

Litmy 1 Helm

Stadt.



Discourse Google

Allgemeine

Musik- und Farmonielehre.

Bunachft für Lehrerbildung8 = Anftalten

bearbeitet

pon

Sofiann Selm, Seminarlebrer am t. Shullebrer. Seminar Altborf.

Mürnberg.

Berlag von Gottfr. Böhe.

1870.



Vorwort.

Die vorliegende "Allgemeine Musits und Harmonielehre" ist zunächst für Lehrerbildungs-Anstalten, Praparandenschulen und Semisnarien, bestimmt. Die Zeit, die diesen Austalten für Behandlung des genannten Unterrichtsstoffes zugetheilt ist, muß als eine sehr beschänkte bezeichnet werden. Um so nothwendiger erschien es mir, ein Lehrbuch zu haben, das denselben kurz und doch gründlich behandelt, das das theoretisch Gegebene an praktischen Beispielen veranschaulicht und insbesondere auch hinreichendes Material für das Generalbaß-Spiel enthält.

Diese Gesichtspunkte waren mir bei Bearbeitung gegenwärtigen Lehrganges maßgebend, und von ihnen aus beurtheilt, dürfte sein Erscheinen in soferne Bielen ein erwünschtes sein, als ich sie wenigstens bei keinem der mir bekannten, ähnlichen Werke vereinigt sinden konnte.

Richt eine streng wissenschaftlich gehaltene Abhandlung wollte ich schreiben, sondern ein Lehr- und Lernbuch, das, auf eine feste Grundlage gestützt, einem praktischen Zwede dient: es soll vorzugsweise dem Musikschier, als angehendem Gesanglehrer, Cantor und Organisten, ein Hissmittel sein, die von dem Lehrer vorgetragenen musikalischen Gesetz sich klar zu machen, zu wiederholen und einzuprägen.

Das Wertchen zerfällt in zwei ungleiche Salften:

- 1) Die allgemeine Mufitlehre und
- 2) Die Sarmonielehre.

Bei beiden war mir's darum zu thun, in einfacher, leicht faßlicher Beife die Grundfate der musikalischen Theorie dem Schüler zum Bewußtsein zu bringen und zum sicheren Eigenthum zu machen. Die beigegebenen Beispiele durften zur Realistrung dieser Absicht wesentlich beitragen.

Die allgemeine Mufitlehre enthalt alle Clementartenntnisse, die bei Beginn bes Studiums der harmonie bei dem Lernenden unbedingt vorausgesest werden mussen.

Die Harmoniesehre behandelt den Dreitlang und den Septaccord mit ihren abgeseiteten Accorden. Letztere sind nicht nach Tongeschlechten getrennt. Da sie wesentlich nichts Anderes sind, als ihre Stammaccorde, ist ein solches Auseinanderhalten nicht geboten und dürfte mehr als eine unnöthige Weitschweisigkeit angesehen werden. Auch den Nonenaccord nahm ich noch als Stammaccord auf, obwohl er von vielen Theoretisern nicht als selbsiständiger Accord betrachtet wird. Ich that es, weil ich mir das Vorhandensein einer selbsiständigen Rone nicht verhehlen konnte. Von seinen Abseitungen aber, überhaupt von den sogenannten uneigentlichen Accorden, glaubte ich abseihen zu sollen.

Ueberall ift eine entsprechende Anzahl Generalbaß-Uebungen eingefügt.

Was das nicht selten angesochtene und eine Zeit lang vollends in den hintergrund gedrängte Generalbaß-Spiel betrifft, so geht meine auf Ersahrung basirte Ansicht dahin, daß es ein ganz vortreffliches Mittel sei, die einzelnen harmonieen in ihren Bestandtheilen kennen zu lernen, überhaupt einen klaren Einblid in das harmoniespstem zu verschaffen, und dies namentlich dann, wenn jeder Uebungssah in mehrere Tonarten transponirt wird.

Den Schluß bes Gangen bilbet ber Abschnitt über bie "alten Kirchentonarten." Diefelben liegen vielen unserer schönsten Rirchencompositionen zu Grunde. Ihr Studium wird beshalb für unerläßlich
gehalten werben muffen.

Möchte das Büchlein sich Freunde erwerben und nugbringend angewendet werben!

Altborf, am 1. September 1869.

J. Helm.



Allgemeine Mufiklehre.

Ginleitung.

Musik nannten die alten Griechen alle jene Künste, die die Geistesund Gemüthsbildung zum Zwede hatten, insbesondere: Ton-, Dichtund Redekunst. Die Göttinnen dieser Künste nannten sie Musen daher der Name Musik. Ihre Namen sind: Clio, Euterpe, Melpomene, Thalia, Terpsichore, Erato, Polyhymnia, Urania, Calliope.

Die Tonkunst, eine ber ältesten Künste, erhielt erst später, als die einzelnen Zweige der Kunst und Wissenschaft gesondert austraten und gepslegt wurden, den Namen Musit als ausschließliche Bezeichnung. Der Grund, warum dies geschehen ist, dürste wohl in dem Umstand zu suchen sein, daß die Musit mehr als alle anderen Künste aus der Menschennatur hervorgeht, in ihr begründet ist und auf dieselbe abzielt. Keine andere Kunst hat eine solche Gewalt über die menschlichen Empsindungen, teine bewegt das menschliche Gemüth in dem Maße, wie die Tonkunst. Sie ist die Sprache des Gefühls, der Ausstußinneren Seelenlebens.

Die erste Musik war Gesang. Bei gehobener Gemüthssstimmung wird bas Sprechen nach und nach Gesang. Der Mensch entledigt sich ber Empsindungen, die sein Herz bewegen und beschweren, sast immer durch die Stimme. Ansangs war der Gesang einstimmig, ohne Regel und Kunst. Erst nach und nach wurde er mehrstimmig und in Folge dessen mensurirt. Durch den hinzutritt von Instrumenten wurde die Musik allmählich selbständige Kunst.

Mugemeine Mufiflehre,

1

Sie wirkt unmittelbar auf das Gemüth und hat die Aufgabe, Gemüthszustände burch Tone auszubrüden und darzustellen. Durch die Berbindung einzelner Tone nach bestimmten Kunstgesetzen zu einem Gauzen entstehen Tonftüde oder Compositionen.

Die Kunst, Tonstücke zu schaffen und auszusühren, wird Musit genannt. Sie ist somit zweierlei — eine schaffende und eine aussführende. Erstere hat den besonderen Namen Composition, Tonsektunst.

Wie jede Kunft, so setzt auch die Musik zweierlei voraus, ein Wissen und ein Können. So verschieden beide an sich sind, lassen sie sich doch nicht von einander trennen. Das Eine bedingt mehr ober weniger das Andere.

Wissen und Können oder, was gleichbebeutend ist, Theorie und Prazis gehen bemnach hand in hand. Die Ausgabe ber Prazis besteht in der Ausführung oder Execution der Tonstüde, die der Theorie in der Darlegung der Tonverhältnisse, in der Feststellung und Erklärung von Lehrsähen, nach denen sich Töne miteinander verbinden lassen, überhaupt in der Erklärung aller Begriffe, die sich auf Musik beziehen. Die eigenkliche Tonsehtunst, Composition, gehört wesenklich zur praktischen Musik, der gesondert von der Execution. Der eine Theil der praktischen Musik, die Aussührung oder Execution, zerfällt nach den äußeren Mitteln in Bocals und in Instrumentalmusik, nach ihrem Zweck in Kirchens, Concerts, Theatermussik u. s. w.

Die Bocalmusit, beren Tonwertzeug die menschliche Stimme (vox) ist, ist als die älteste anzusehen; die Instrumentalmusit, so genannt, weil sie durch tonende Instrumente ausgeführt wird, hat sich erst später zur selbständigen Kunst entwickelt.

§ 1.

Shall, Klang, Con.

Birten außere Reizmittel auf die empfindlichen Nervenapparate unferes Rörpers, fo werden dieselben erregt und wir haben finnliche Empfindungen. Unfer Ohr tann verschiebene Arten solcher Empfindungen 675

erzeugen. Für alle durch das Ohr hervorgebrachten Empfindungen haben wir den Namen Schallempfindungen und für alles Hörbare den Namen Schall.

Der Schall theilt sich nach der Art der Schallempfindungen in Geräusche und musikalische Klänge. Während bei einem Geräusche das Ohr einen schnellen Wechsel verschiedenartiger Schallsempfindungen hat, ist bei musikalischen Klängen das Gegentheil der Fall. Dieselben erscheinen dem Ohre als Schälle, die ohne Unterbrechung gleichmäßig und ruhig fortdauern. Das Ohr vermag bei ihnen keinen Wechsel verschiedenartiger Bestandtheile zu erkennen.

Die Erschütterungen ber uns umgebenden Luft find fast immer bas Erregungsmittel für unser Ohr. Bei Geräuschen sind diese Ersichütterungen unregelmäßig, bei Klängen regelmäßig.

Die gleichmäßige Erschütterung ber Luft wird hervorgebracht burch bie ebenso gleich- und regelmäßige Bewegung eines tonenben ober elastischen Körpers. Man nennt biese regelmäßigen Bewegungen Schwingungen.

Dieselben muffen periodisch sein, b. h. fie muffen in gleichen Beiträumen und in berselben Beise wiederkehren. Wie die Schwingungen bes tönenden Rörpers, so muffen auch die Schwingungen ber die Schallempfindung hervorrufenden Lufttheilchen periodisch sein. Auch durch feste Rörper kann die Bewegung eines clastischen Körpers zum Ohre fortgepflanzt werden.

Die Rlange unterscheiben fich wieber von einander burch ihre Starte, durch ihre Bobe ober Tiefe und durch ihre Rlangfarbe.

Die Stärke des Rlanges hängt von der Breite der ihn ergeugenden Schwingungen ab. Je breiter dieselben sind, besto stärker ist der Rlang. Die hohe oder Tiese des Rlangs hangt von der Schwingungszahl ab. Je größer die Schwingungszahl, desto höher der Ton.

Als Zeitmaß wird gewöhnlich bie Secunde angenommen.

Rlangfarbe heißt die Eigenthümlichteit, durch welche fich der Rlang eines Instrumentes von dem gleichhohen Klang eines anderen Instrumentes, oder der menschlichen Stimme unterscheibet. Dieselbe hängt von der Art und Weise, wie die Bewegung innerhalb jeder einzelnen Schwingungsperiode vor sich geht, ab.

Jeber Klang, ber nach seiner höhe und Tiefe erkennund meßbar ist, wird Ton genannt. Als Grenze nach der Tiese werden 16 Doppelschwingungen und nach der hohe 5—6000 Doppelsschwingungen angenommen. Alle außerhalb dieser Grenze liegenden Klänge sind musikalisch nicht mehr gut zu verwerthen. Das Ohr besitzt die Fähigkeit nicht mehr, sie zu fassen und zu unterscheinem in einem Falle kann es die Schwingungen zu keinem Tone verbinden, im andern wird es unangenehm und schwerzhaft berührt.

§ 2.

Confuftem.

Der Inbegriff aller in ber Musik zur Anwendung kommenden Tone heißt Tonspftem. Die Zahl derfelben beträgt ohngefähr 100. Alle folgen in solchen Abstufungen auseinander, daß das Ohr sie aufzusassen und von einander zu unterscheiden vermag.

Die Auswahl ist eine von der Natur gebotene und läßt sich mathematisch begründen. Die Gesammtzahl der in der praktischen Musik zur Anwendung kommenden Töne wird in gleich große Abtheilungen getheilt, die den Namen Tonordnungen haben. Jede dieser Tonordnungen umfaßt 12 Töne. Je der 13. Ton in unserem Tonspstem hat mit dem ersten eine so große Aehnlichkeit, daß er in ihm auszugehen scheint. Der 13. Ton wird deshald sehr häusig als Schlußton der einen und zugleich als Ansangston der nächstsolgenden Tonordnung angesehen.

In früherer Zeit wurden in jeder einzelnen Tonordnung nicht 12 Tone, sondern nur 7 unterschieden. Der 8. Ton war Schlußund Ansagston zugleich. Durch diese Doppelzählung des ersten, beziehungsweise achten Tones konnte man in jeder Tonordnung 8 Tone unterscheiden, weshalb man den einzelnen Tonordnungen den Namen Octaben gab, der sich bis auf unsere Zeit erhalten hat.

Da bas Verhältniß ber einzelnen Töne untereinander in allen Tonordnungen ein gleiches ift, so kann jede Tonordnung als eine Wiederholung ber vorhergehenden betrachtet werden, wie man benn auch ben 7 Tönen in allen Tonordnungen gleiche Namen gab. Die 7 Töne der früheren Octaven haben gegenwärtig noch ben gemeinschaftlichen Ramen ursprüngliche Tone ober auch Conftufen.

Ziemlich allgemein war die Bezeichnung burch die lateinischen Zahlnamen: Prime, Secunde, Terz, Quarte, Quinte, Sexte, Septime, Octave. Die Octave ist in der solgenden Tonordnung Prime. Außerdem wurden vorzugsweise in Deutschland, Holland und England die Sprachlaute: c, d, e, f, g, a, h zur Bezeichnung benützt, in Frankreich und Italien die Silben: ut, re, mi, fa, sol, la, si.

Um die einzelnen Tonordnungen oder Octaven von einander unterscheiden zu tönnen, gab man ihnen besondere Namen. Die beiden tiefsten Tonordnungen hieß man Contra-Octaven und zwar die tiefste Subcontra-Octave, die höhere Contra-Octavie. Die übrigen Tonordnungen besamen die Namen: große, kleine, ein-, zwei-, drei-, viergestrichene Octave.

Schriftlich werben fie, wie folgt, bargeftellt:

	Subcontra=Octave	<u>C</u> ,	D,	E,	F,	G,	Α,	Η,
	Contra=Octave	Ċ,	D,	Ē,	Ē,	G,	Ā,	H,
	Große Octave	Ċ,	D,	Ē,	F,	G,	Ā,	H,
	Rleine Octave	c,	d,	е,	f,	g,	a,	h,
	Eingestrichene Octave	<u>c,</u>	<u>d</u> ,	θ,	f,	g,	a,	h,
	3meigestrichene Octave	c,	<u>d</u> ,	е,	f,	g,	a,	h,
	Dreigestrichene Octabe	c,	d, ≡	e, =	f,	g, ≝	a, =	h, ≡
	Biergestrichene Octave	€,	d, ≣	e, <u>≡</u>	f ,	g,	a, <u>=</u>	h, ≣
•	is Barsidaning fann and	in goldhehen.						

Die Bezeichnung tann auch fo gefcheben:

Subcontra=Octave $\overline{\overline{C}}$, $\overline{\overline{D}}$, $\overline{\overline{E}}$, $\overline{\overline{F}}$, $\overline{\overline{G}}$, $\overline{\overline{A}}$, $\overline{\overline{H}}$, Contra=Octave \overline{C} , \overline{D} , \overline{E} , \overline{F} , \overline{G} , \overline{A} , \overline{H} , \overline{u} , \overline{f} , \overline{w} .

Die sieben Tonstusen einer Tonordnung sind nicht gleich weit von einander eutsernt. Zwischen der 3. und 4., 7. und 8. Tonstuse ist bie Entsernung eine geringere als zwischen den übrigen Stufen. Diese Wahrnehmung hat zur Einschiedung von Zwischentönen geführt, nämlich zwischen der 1. und 2., 2. und 3., 4. und 5., 5. und 6., 6. und 7. Stufe. Dadurch stieg die Zahl der Tone einer Tonordnung auf 12. Die fünf Zwischentone heißen chroma-

tische Töne. Warum man ihnen grade diesen Namen gab, läßt sich nicht mit Bestimmtheit sagen. Der Ausdruck "chromatisch" ift der griechischen Sprache entnommen und bedeutet sarbig oder geskärbt. Er solle von den alten Griechen deshalb gebraucht worden sein, weil sie die chromatischen Töne mit sarbigen Zeichen notirten; nach anderen Mittheilungen käme die Bezeichnung "chromatische Töne" davon her, daß auf unseren Tasteninstrumenten die die 5 Zwischentöne darstellenden Obertasten anders gefärbt seien, als die Untertasten. Die chromatischen Töne wurden nicht als selbst ändige Töne, sondern als von den 7 ursprünglichen Tönen hergeleitete angesehen. Man hielt sie nur sur Erhöhungen oder Erniedrigungen der ursprünglichen Töne, d. i. der Tonstusen, und gab ihnen demgemäß auch seine besonderen Namen.

Traten sie als Erhöhungen auf, so wurde der Benennung der ursprünglichen Tone oder Tonstufen die Silbe is, wenn als Erniedrigungem die Silbe es angehängt.

Der erste chromatische Ton hieß als erhöhter Ton cis, als erniedrigter des, ber zweite dis und es, ber dritte fis und ges, ber vierte gis und as, ber fünste ais und b. Das erniedrigte h und a machen eine Ausnahme. Bei ees wurde das e der Silbe es ausgeworfen. Bei doppelter Erhöhung oder Erniedrigung werden die Silben is und es doppelt gesetz z. B. cisis, deses.

Die Silben is und es werden häufig chromatische Silben genannt und die Erhöhung und Erniedrigung eines Tones chromatische Beränderung. Die in der Lehre von den Tonarten und ben Harmonien begründete Rechtschreiblehre bringt es mit sich, daß nicht selten auch die 7 ursprünglichen Tone als Erhöhungen oder Erniedrigungen anderer Tonstufen erscheinen.

- c kann auftreten als erhöhtes h = his und als boppelterniebrigtes d = deses.
- d als cisis und eses,
- e als disis und fes,
- f als eis und geres,
- g als fisis und asas,
- a als gisis und bb,
- h als aisis und ces.

Töne, die der Klanghöhe nach gleich, der Benennung nach verschieden sind, heißen enharmonische Töne, z. B. cis und des, gis und as, c und his. Enharmonische Töne sind also immer von verschiedenen Tonstusen abgeleitet, sind eigentlich in ihrer Tonhöhe nicht vollständig einander gleich, werden aber in unserem Tonspise von Singstimmen und Instrumenten immer auf derselben Tonhöhe angegeben.

§ 3.

Motenfuftem.

Unter Notenspstem versteht man den Inbegriff aller Zeichen, durch welche die Tone nach höhe und Tiese, nach ihrer Geltung, nach ihren Berlängerungen, Berkürzungen und Unterbrechungen schriftlich dargestellt oder notirt werden. In den ersten zehn Jahrhunderten benützte man zur schriftlichen Bezeichnung der Tone die Noumen. Dieselben bestanden aus sehr verschiedenartigen Zeichen: Bunkten, Stricken in verschiedenen Richtungen und Formen u. s. w. Sie sollten durch ihre Stellung nicht blos die Höhe des Tons versinnlichen, sondern auch die Stärke und Schwäche desselben andeuten.

Bei ber Unsicherheit bieser Art von Tonschrift mußte es natürlich häusig Mißverständnisse geben. Im 9. ober 10. Jahrhundert, als die Entwicklung der Musik schon etwas sortgeschritten war, suchte man dieser Mangelhaftigkeit dadurch abzuhelsen, daß man eine Linie zog, um dann den Neumen bestimmtere Plätze zur Andeutung der Tonhöhe anweisen zu können. Später zog man zwei Linien, eine rothe und über derselben eine gelbe.

Dem Benedittiner = Monch Guido von Arezzo gebührt bas Berdienst, jeder der beiden Linien noch eine schwarze Linie beigefügt und die Neumen auch zwischen die Linien gesetz zu haben.

Neben ber Neumenschrift waren noch verschiedene Tonschriften in Gebrauch, hauptfächlich die Buchftabenschrift. Wer die Notenschrift erfand und zuerst anwendete, läßt sich nicht mit Beftimmtheit sagen.

Schon im 10. Jahrhundert sollen statt der Neumen schwarze Bunkte auf parallellaufenden Linien zur Bezeichnung der Tone in Gebrauch gewesen sein, verbreitet wurde diese Ersindung erst im 12., 13. und 14. Jahrhundert. Die Notenschrift hat sich im Laufe der

Beit als die bollfommenste Bezeichnungsart erwiesen und hat fast alle anderen Tonschriften verbranat.

Note heißt das im Wefentlichen aus einem Punkte oder Ringe bestehende Tonzeichen zur Angabe der Höhe und Tiese und der Zeitbauer eines Tones. Die höhe und Tiese wird durch die Stelslung der Note auf oder zwischen den parallellaufenden Linien, unter oder über denselben bestimmt, die Dauer des Tones durch die Form der Note. Linien und Zwischenräume haben den Namen Notenstussen. Zeder Tonstusse entspricht eine Notenstusse. Wölte man jedem Tone eine eigene Notenstusse gehen, so würde man eine unübersichtliche Linienzahl erhalten. Man begnügte sich mit 5 über einander gestellten parallellausenden Linien, die das Linienspstem beißen. Mit Benügung der Zwischenräume, dann der Räume unmittelbar über und unter den Linien, kann man els Tonssussen darstellen.



Bur Bezeichnung ber über bas Linienspftem hinausgebenben Tone bebient man fich turger Nebenlinien:



In ber Regel beschränkt man sich der Uebersichtlichkeit halber auch bei diesen auf 4 bis 5. Hohe Töne, die zu ihrer Notirung mehr Neben- oder Hisslinien erfordern, schreibt man eine Octave tiefer und deutet mit einem darüber gesehrten Ottava — 8va die wirkliche Tonhöhe an. Bei zu tiesen Tönen geschieht das Umgekehrte. Bei der Notirung werden die Linien von unten nach oben gezählt und die Noten um so höher gestellt, je höher die Töne sind, die sie versinnlichen sollen.

Die Gromatischen Tone haben feine eigenen Blage auf bem Linienspftem. Sie werben auf ber Notenftuse ihres Stammtones bar-

gestellt. Erscheinen sie als Erhöhungen, so wird der Note des Stammtones ein Doppeltreuz (#) vorgesetz, wenn als Erniedrigungen ein Be (b). Für die doppelte Erhöhung hat man das einsache Kreuz (x), für die doppelte Erniedrigung ein Doppel-Be (bb). Kreuz und Be heißen chromatische Versetzungszeichen.

Soll die Erhöhung ober Erniedrigung wieder aufgehoben werden, so sest man das Be-Quadrat (\$\perp\$), Auflösungs= oder Wiederherstellungs= oder Wiederherstellungs= oder Wiederherstellungs= oder Wiederherstellungs= oder Erniedrigung ganz aufgehoben werden, so sest man ein doppeltes Be-Quadrat (\$\perp\$), wenn nur zur Hälfte, ein einsaches \$\perp\$ und nach diesem das einsache Erhöhungs= oder Erniedrigungszeichen.

Beifpiele:



Um die Darstellung des ganzen Tonspstems auf dem vereinsachten Linienspstem zu ermöglichen, hat man jenes in 3 nicht streng abgegrenzte Tonregionen getheilt, in die tiefe, mittlere und hohe Tonregion und hat dann am Anfang einer jeden Zeile ein Zeichen gesetz, das Aufschluß gab, welcher Tonregion die notirten Tone angehören. Diese Zeichen nennen wir Schlüssel. In früherer Zeit hat man jeder Notensluße den Namen ihres Tones vorgesetzt. Später setzte man nur einer Linie den Namen ihres Tones vorgesetzt. Später setzten Namen allmählich die Zeichen entwicklen, die wir Schlüssel nennen.

Man unterscheibet breierlei Schluffel:

- 1. ben Biolinichluffel fur bie hohe Tonregion,
- 2. ben C-Schluffel für die mittlere Tonregion,
- 3. ben Baffcluffel für die tiefe Tonregion.

Der Biolinfcluffel bezeichnet ben Sit bes eingestrichenen G und heißt eben beshalb auch häufig G-Schluffel. Er wird jest nur auf die zweite Linie gesetzt, ehebem auch manchmal auf die erfte.





Der C-Schlüssel 3 ober 3 ober bezeichnet die Linie für das eingestrichene c. Er wird auf verschiedene Linien gesetzt: a) auf die erste Linie und heißt dann Discant= oder Sopranschlüssel, b) auf die dritte Linie, dann heißt er Altschlüssel, und c) auf die vierte Linie, in welchem Fall er Tenorschlüssel heißt.





Altnoten:

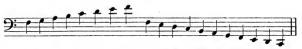


Tenornoten:



Der Baßichlüssel findet sich bei uns nur auf der vierten Linie und bezeichnet hier den Sit des kleinen f, weshalb er auch F-Schlüssel heißt.

Bagnoten:



fgahcdef fedcHAGFEDC

Aufgaben :

- 1. Die Tonftufen ber zwei = und breigestrichenen Octave sind nach bem Biolinichstuffel zu notiren!
- 2. Die Tonstufen ber ein- und zweigestrichenen Octabe sind nach bem Sopranschlüffel zu notiren!
- 3. Abwärts gehend sollen die ursprunglichen Tone berfelben Octaven nach bem Altichluffel niebergeschrieben werben !
- 4. Die ursprünglichen Tone vom zweigestrichenen o bis zum Keinen o find nach bem Tenorschluffel aufzuschreiben!
- 5. Die Tonftusen ber großen und kleinen Octave find nach bem Bafichliffel zu notiren!
- 6. Mit Benützung von höchstens 4 hilfslinien find die ursprünglichen Tone ber breigestrichenen und ber Contra-Octave zu notiren!
- 7. Die chromatischen Tone ber eingestrichenen Octabe find im Tenor-, Alt und Biolinichfuffel auf- und abwartsgebend zu notiren!
- 8. Sämmtliche Tone vom kleinen f bis jum eingestrichenen f sind auf = und abwärts in allen Schluffeln ju notiren und zwar so, baß jeber Ton unter boppelter Benennung auftritt.

§ 4.

Abnthmik.

Die Zeit, welche einem Tonstüd zugewiesen ist, ober während welcher ein folches zu Gehör gebracht wird, erscheint uns immer als ein ftreng gegliedertes, organisches Ganzes.

Wir können größere und kleinere Zeitabschnitte unterscheiben, die alle in einer gewissen Ordnung miteinander verbunden sind. Auch fühlen wir, daß das Zeitgewicht unter die Zeittheile symmetrisch vertheilt ift.

Den Inbegriff ober das Spftem aller biefer symmetrisch gegliederten, nach einer gewissen Ordnung miteinander verbundenen Zeiten nennt man in der Musik Rhythmus. Die Lehre vom Rhythmus in allen ihren Theisen beißt Rhythmik,

Der Rhythmus ift für die Mufit von großer Bebeutung und wird fogar häufig die Seele ber Mufit genannt.

Regelmäßigkeit in der Bewegung überhaupt hat für das Gefühl etwas sehr Anziehendes und Wohlthuendes, weil durch sie die Ausmerksamkeit von der Beschwerlichkeit abgesenkt und eben durch die Beschäftigung mit der Regelmäßigkeit unterhalten wird. So vergessen Fußgänger die Müdigkeit, wenn sie gleichzeitig und gleichmäßig weiter schreiten. Einsache Töne, deren Einersei sehr bald ermüden würde, haben bei rhythmischer Wiederholung einen eigenthümlichen Reiz. Die rhythmischen Schläge unserer Trommesn erleichtern wesentlich die Bewegung des Gehens, erzeugen sogar manchmal Tapferkeit und Muth.

Die Musit in ihren ersten Anfängen konnte nur durch ben Rhythmus einigermaßen unterhaltend gemacht werden; denn außerdem wäre dies mit den in Gebrauch gewesenen Instrumenten: Trommeln, Klappern, Schellen, Rasseln zc. geradezu unmöglich gewesen.

Auch die alten Griechen haben, als sie in der Cultur schon weit sortgeschritten waren, den Rhythmus als vorzüglichsten Theil der Musik genannt und haben die rhythmische Form der Tonstücke für wichtiger gehalten als den Inhalt.

Die Wirtung des Rhythmus in der Musit ist also wohl unleugbar. Doch ist nicht jede und alle Musit rhythmisch. Rhythmisch wird sie nur dann genannt, wenn 1. die Zeit, während welcher das Tonstüd erklingt, als symmetrisch gegliedert erscheint, wenn dieselbe also in gleichlange Abschnitte, diese wieder in gleichgroße Theile u. s. w. zerfallen, und wenn 2. das Zeitgewicht auch symmetrisch unter die Zeitgruppen und Zeittheile vertheilt ist.

Die einzelnen Töne eines Tonstüdes haben in der Regel nicht Zeittheilchen von gleicher Größe inne, sondern es herrscht in dieser Beziehung große Berschiedenheit und Mannigfaltigkeit unter densselben. Sosern man die Zeit in's Auge saßt, die ein Ton einzusuchmen hat oder einnimmt, spricht man von einer Dauer oder Gelstung der Töne.

Bur Bezeichnung der Tone nach ihrer Dauer oder Geltung hat man verschiedene Notenformen. Diefelben geben aber nicht die abssolute Dauer des Tons nach Secunden und Minuten an, sondern nur die relative, b. h. sie zeigen nur an, wie lang ein Ton im Bergleich zu einem andern währen soll. Die gebräuchlichsten Notensormen sind:

- 1. die ganze Note
- 2. die halbe Note
- 3. das Viertel
- 4. das Achtel
 5. das Sechzehntel
- 6. bas 3meiundbreißigftel
- 7. bas Bierundfechzigftel
- 8. das hundertachtundzwanzigstel

Die in früherer Beit gebrauchlichen Notenformen

ber Brevis = = zwei gange Roten,

ber Longa = wier gange Roten,

ber Magima == acht gange Roten

tommen fast nie mehr gur Unwendung.

Die Benennung bieser Notensormen besagt schon, wie viel die eine im Bergleich zur andern gilt. Die ganze Note gilt das Doppelte ber halben, diese das Doppelte des Viertels u. s. w. Das Viertel gilt die Hälfe der halben Note und diese die hälfte ber ganzen Note 2c.

Alle biese Notenformen entsprechen ber Eintheilung ber Zeit-Einheiten nach Zweien. Zur Bezeichnung von Zeit-Einheiten aber, in benen man 3, 5, 7, 11 gleiche Theile unterscheibet, reichen sie nicht aus. Die neben ber Zweiereintheilung am häusigssten vorkommende Zeiteintheilung ist die nach Dreien. In jeder Zeiteinheit unterscheibet man bei berselben drei gleichlange Zeittheile. Die Eintheilung nach Sechsen ist eine Zusammensehung der Zweier- und Dreiereintheilung — entweder 2×3 oder 3×2 .

Aus der boppelten Zweiereintheilung entsteht die Bierereintheilung und aus der breifachen Dreiereintheilung die Reunereintheilung.

Um bie Beit-Ginheiten schriftlich bargustellen, in benen man 3, 5, 7, 11 gleiche Zeittheile unterscheibet, benügt man außer ben oben angeführten Notenformen noch zwei andere Mittel, ben Puntt,

ober bas Binbezeichen. Der Puntt wird hinter bie Rote gefett und erhöht ben Werth ber Note um bie Salfte, 3. B.

$$\circ \cdot = \frac{3}{2}$$
, $f \cdot = \frac{3}{4}$, $f \cdot = \frac{3}{8}$, $f \cdot = \frac{3}{16}$ u. f. w.

Ein zweiter Buntt hinter ber Note erhöht ben Werth um bie Salfte bes erften Bunttes.

Das aus einem Bogen bestehende Binbezeichen beutet, wenn es über zwei gleichhohe Noten gesetzt wird, an, daß die Dauer bes ersten Tones soviel betragen soll, als die beiben Noten zusammen ausmachen, 3. B.

$$= \frac{3}{4} = \frac{5}{4} = \frac{11}{8} = \frac{9}{8}.$$

Auch zur Darstellung ber einzelnen Theile ber 3, 5, 7, 11 theisligen Zeit-Einheiten reichen die Notenformen allein nicht aus. Als Hilfsmittel hiezu werden die Ziffern benütt. Will man 3. B. eine halbe Note in 3 gleiche Theile theilen, so setzt man 3 Viertel und über diese die Ziffer 3. Durch diese Ziffer wird angedeutet, daß 3 Noten gleicher Gattung ebensowiel gelten, als 2 derselben Notengattung. Man nennt solche Rotengruppen Triolen.

$$c = bb = bbb \parallel b = bbb \parallel b$$

$$bbb = bbb \parallel b = bbb \parallel b$$

Notengruppen von 5 Noten gleicher Gestalt mit darüber gesetztem 5 heißen Quintolen. Diese 5 Noten tommen in Bezug auf ihre Dauer 4 Noten der gleichen Gattung gleich.

Notengruppen von sechs Noten gleicher Gattung mit der darüber stehenden Ziffer 6 nennt man Sextolon. Sechs Noten gelten soviel als 4 derfelben Gattung.

Die Sertole entsteht nur durch 3meitheilung einer Triole:



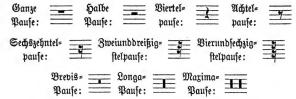
Busammengezogene Triolen find feine eigentlichen Sextolen, g. B.



Rotengruppen von 7 Noten gleicher Gestalt mit darüber gesehtem 7 heißen Septolen. 7 solcher Roten gelten soviel als 4 berselben Gattung, z. B.

Notengruppen von 9 Noten gleicher Gattung mit der Ziffer 9 heißen Novemolen; Notengruppen von 10 Noten gleicher Gattung mit der Ziffer 10 heißen Dezimolen. Sie gelten soviel als 8 derselben Notengattung, 3. B.

Die rhythmischen Zeitabschnitte und Zeittheile werden nur dann durch Noten schriftlich dargestellt, wenn während ihrer Dauer Tone erklingen sollen. Wenn aber während der Dauer einzelner Zeitabschnitte und Zeittheile von einer oder mehreren Stimmen geschwiegen werden soll, so werden diese Zeitabschnitte und Zeittheile durch Pausen — Ruhezeichen dargestellt. Da Notensorm und Pause insoferne gleichen Zwed haben, als durch sie die rhythmischen Zeitabschnitte und Zeittheile schriftlich dargestellt werden, so ist es selbstwerständlich, daß jeder Notensorm eine Pause entsprechen muß. Der ganzen Note entspricht die ganze Pause, der halben Note die halbe Pause, dem Viertel die Viertelpause, u. s. w.



Aus ben angeführten Ruhezeichen werben alle Paufen jufammengefest, Die langer als 4 gange Noten mahren, g. B.



Der Einfacheit halber fürzt man, wenn viele Paufen zu schreiben find, ab, wie folgt:

Der Werth, d. h. die Dauer der Paufen kann ebenfo, wie die Noten, vergrößert und verkleinert werden.

Punkte hinter einer Paufe haben biefelbe Bedeutung und Wirkung, wie Punkte hinter einer Note, 3. B. $\frac{1}{2} \cdot \cdot \cdot = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8}$ u. $\frac{1}{16} = \frac{7}{16} \cdot \cdot \cdot$

Werben Pausen innerhalb einer Notengruppe, z. B. in einer Triole, Sextole u. s. w. angewendet, so verlieren sie dadurch ebenso an Zeitwerth, wie die Noten.

Gine Paufe burch alle Stimmen eines Tonstüdes heißt General-Pause. Das Abzählen bes Zeitwerthes ber Paufen, Schweige= ober Rubezeichen, ober bas Ruben zur Zeit ber Paufen beißt paufiren.

Als Ruhezeichen für eine Zeit-Einheit, mag biefelbe 2, 3 ober mehrtheilig sein, wird die ganze Paufe benutt.

Aufgaben:

- 1. Die gange Rote ift in 2, 4, 8, 16, 32 gleiche Theile gu gerlegen!
- 2. Das Achtel ift in 2, 4, 8 gleiche Theile gu theilen.
- Der Beitwerth von ⁷/₄, ⁵/₈, ⁹/₁₆, ³/₂, ⁷/₃₂, ¹¹/₁₆, ⁵/₄ ist je burch eine Note bargustessen!
- 4. Die gange Rote ift in 3, 5, 7, 9, 11 gleiche Theile gu gerlegen!
- 5. Der 2, 4, 8, 16, 32fache Werth bes Zweiundbreißigstel ift gu notiren!
- 6. Wie viel gilt eine boppelt punttirte Biertelpause, eine boppelt punttirte halbe Note, eine einsach punttirte gange Pause und eine boppelt punttirte Achtelnote?
- 7. Der Zeitwerth von 5/4, 7/8, 6/8, 7/16 ist burch je eine Paufe barzuftellen.
- 8. Es find Quintolen, Sextolen, Rovemolen, Dezimolen burch verfchiedene Notengattungen barzustellen, in benen Paufen auftreten!

§ 5.

Takt, Taktordnung, Jaktart.

Der Rhythmus in ber Musit bedingt auch neben ber symmetrifchen Gintheilung ber Zeitbauer, die symmetrifche Bertheilung bes Zeitgewichts unter die Zeitgruppen ober Zeiteinheiten und unter die einzelnen Zeittheile.

Es wechseln in der rhythmischen Bewegung regelmäßig schwere Zeittheile mit leichten Zeittheilen ab und zwar entweder so, daß auf einen schweren Zeittheil ein leichter folgt, oder so, daß auf einen schweren Zeittheil zwei leichte folgen.

Der schwere Zeittheil mit bem unmittelbar barauffolgenden einen leichten Zeittheil ober mit den unmittelbar barauffolgenden zwei leichten Zeittheilen machen den Eindruck der Zusammengehörigkeit, erscheinen uns als Zeitganzes, Zeitabschnitt ober Zeiteinheit.

Um bie ganze Zeitmasse, die ein Tonstüd einnimmt, in ihrer Eintheilung und Gliederung saßlicher und übersichtlicher zu machen, solgt man dieser in der Natur begründeten Erscheinung und theilt dieselbe in lauter solche kleine, gleichgroße Zeitabschnitte oder Zeiteinheiten. Ein solcher Zeitabschnitt wird Takt genannt. Unter Takt versteht man demnach den kleinsten rhythmischen Zeitabschnitt, der in Musik vorkommt, und der mindestens aus einem schweren und einem oder zwei leichten Zeittheilen besteht. Die Abtheilung der gesammten Zeit, die ein Tonstüd einnimmt, in solche Zeiteinheiten oder Takte nennt man Taktordnung und je nachdem man zwei oder drei Zeittheile innerhalb eines Taktes unterscheidet, heißt sie zweitheilige oder dreitheilige, gerade oder ungerade Taktordnung.

Eine mehrtheilige Taktordnung, z. B. eine fünf, sieben elftheilige ist zwar möglich, wird aber nie weiterer Anerkennung sich erfreuen können; sie befriedigt den angeborenen Ordnungs und Theilungssinn zu wenig. Die viertheilige Taktordnung ist eine Zusammensetzung der zweitheiligen, die sechstheilige eine Zusammensetzung der zweiund dreitheiligen, die neuntheilige eine Zusammensetzung der zweitheiligen, und die zwölftheilige eine Zusammensetzung der zweitheiligen, und die zwölftheilige eine Zusammensetzung der zweit und dreitheiligen Taktordnung.

Die Zeittheile, welche man in jedem einzelnen Takte unterscheibet, beißen Takttbeile.

In der zweitheiligen Taktordnung ist der erste Taktheil immer schwerer an Zeitgewicht, als der zweite; derselbe wird deshalb hersvorgehoben, betont oder accontuirt. In der dreitheiligen Taktordnung erhält der erste Taktheil den Accont, während der zweite und dritte Taktheil accentlos sind. Über Accentuirung werden wir am Schlusse beies Paragraphen ausschlicher sprechen.

In ber Notenschrift werben bie Takte burch Taktskriche, bie bas Linienspstem ober mehrere zusammengehörige Linienspsteme senkrecht burchschneiben, von einander getrennt.

3meitheilige Taftorbnung:



- bebeutet ben Accent; - bie Accentlofigfeit.

Bufammengefeste zweitheilige Taftorbnungen:



Dreitheilige Tattorbnung:



Bufammengefeste breitheilige Tattorbnungen:



Die Aufeinanderfolge und die Dauer der Taktheile werden durch regelmäßige Handbewegungen des Dirigenten angezeigt. Man nennt dies Taktholagen oder Taktgeben; das Abzählen der Taktheile überhaupt heißt Taktiron.

Beim Taktichlagen sind nur zwei Bewegungen von wesenklicher Bedeutung: der Niederschlag (Thesis) und der Aufschlag (Arsis). Der Niederschlag besteht aus der Senkung der hand oder des Taktiftabes und bezeichnet den guten oder schweren Takttheil. Der Aufschlag besteht in hebung der hand oder des Taktirstabes und bezeichnet den schleckten oder leichten Takttheil.

Faft allgemein in Gebrauch find folgende Bewegungen:

beim zweitheiligen Tatt: ab, auf;

beim dreitheiligen Takt: ab, links ober rechts, auf;

beim viertheiligen Taft: ab, lints, rechts, auf zc.

Höusig kommt es vor, daß ein musitalischer Sat mit einem leichten Takttheil beginnt, und ber erste Takt in Folge bessen unvoll= ständig erscheint. Dieser leichte Takttheil wird mit dem Aufschlag gegeben und wird beswegen Auftakt genannt. Der letzte Takt enthält bann in der Regel um so viel weniger Zeitwerth, als ber Auftakt außmacht und bilbet mit diesem zusammengenommen einen vollständigen Takt, 3. B.



Die Taktorbnung wird zur Taktart, wenn die Taktibeile burch eine bestimmte Notensorm bargestellt werden, also eine bestimmte Geltung erhalten.

Die gebräuchlichen Tattarten in ber zweitheiligen Tattordnung find:

ber Zweizweiteltatt (fleiner Allabreve-Taft genannt), bessen Taktifielle burch halbe Roten bargestellt werden | P P | P |;

ber Zweivierteltatt, beffen Tafttheile Biertel find

1 1 1 1 1 1;

ber 3meiachteltatt: feine Tattifeile werben burch Achtel bargeftellt | 6 6 | 6 6 |.

Die gebräuchlichen Tattarten ber breitheiligen Tattorbnung find:

ber Dreizweiteltatt, der Dreiviertel- und der Dreiachteltatt; die Darstellung der Tatttheile geschieht durch halbe, viertel und achtel Noten, 3. B.

Die angeführten Tattarten haben den gemeinsamen Namen einfache Tattarten. Man unterscheibet aber, wie zusammengesetzte Tattordnungen, auch zusammengesetzte Tattarten.

Beide sind in der verschiedenartigen Bertheilung des Zeitgewichts begründet. Wie nämlich schwere und leichte Takttheile regelmäßig miteinander abwechseln, so wechseln auch häusig schwere und leichte Takte regelmäßig miteinander ab und zwar auch hier, wie bei den Takttheilen, entweder so, daß auf einen schweren Takt ein leichter, oder so, daß auf einen schweren Takt zwei leichte solche durch ihr Gesammtzeitgewicht von einander unterschiedene Takte saßt das Ohr als eine Zeiteinheit, als einen Takt auf. Bei der schriftlichen Darstellung werden dem entsprechend auch solche Takte nicht durch Taktkiche getrennt, sondern wie ein Takt bezeichnet. Solche

aus mehreren Tatten bestehende Zeit-Ginheiten heißen gusammengeseste Tatte.

In ber zweitheiligen Zattorbnung entfteben:

1. Durch Zusammensetzung von je zwei Tatten folgende gusammengesetze Tattarten:

Der Bierzweiteltatt (großer Allabreve Takt genannt):

Der Accent ift hier auf dem 1. und auf bem 3. Takttheil; der 1. Takttheil hat den Haupt-Accent, der 3. den Reben-Accent; der 2. und 4. find accentios.

2. Durch Bufammenfegung bon je brei Tatten:

Der Sechszweiteltatt | PPPPP | Das Zeitgewicht ruht auf dem 1., 3. und 5. Tatttheile und zwar auf dem ersten der Haupt-Accent.

Der Sechswierteltatt
$$= |\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|$$
; ber Sechsachteltatt $= |\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|\vec{\vec{r}}|$.

In ber breitheiligen Tattorbnung entfteben:

1. Durch Zusammensehung von je zwei Takten, sechstheilige Taktarten. Den Accent bekommen ber 1. und 4. Takttheil, ber 1. ben Hauptgecent, ber 4. ben Nebenaccent. Sierber gehören:

ber Sechsymeiteltatt
$$= |\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|$$
, ber Sechswierteltatt $= |\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|$, ber Sechsachteltatt $= |\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|\vec{p}|$

2. Durch Zusammenziehung von je brei Tatten, neuntheilige Tattarten. Das Zeitgewicht ruht auf bem 1., 4. und 7. Takttheil, und unter diesen ist der erste der schwerste. Die öfter vorkommenden neuntheiligen Taktarten find:

Der Reunviertel= und ber Reunachteltaft =

Außer ben angeführten Taktarten kommt noch vor der Zwölfachteltakt und der Fünfviertelkakt. Der Zwölfachtelkakt kommt als Taktart der dreitheiligen Taktordnung vor und zwar fast nur als doppelter Sechsachtelkakt. Die Betonung ist folgende:

Der Fünf bierteltatt entsteht, wenn ein zweitheiliger mit einem barauffolgenben breitheiligen Tatt zusammengezogen wird, ober umgetehrt, ein breitheiliger mit einem barauffolgenben zweitheiligen Tatt.

3m erften Fall ift bas Beitgewicht fo vertheilt:

Die Taktart wird immer am Anfang eines Tonstüdes in Form einer Bruchzahl angezeigt. Die obere Ziffer, der Zähler, giebt die Zahl ber Takttheile, somit die Taktordnung an, die untere Ziffer, der Nenner, deutet den Namen der Notenform an, durch welche die Takttheile dargestellt sind, bestimmt somit die Taktart; 3. B. $^{9}/_{4}$ — eine zweitheilige Taktordnung, in welcher zehrtheil ein Viertel gilt.

Auf diese Weise wird die taktische Eintheilung eines jeden Tonsstüdes angezeigt. Sine Ausnahme hiervon machen folgende Taktarten: ber Bierviertestakt == 4/4 oder ganze Takt, der 2/2 oder kleine Allabreve Takt, der 4/2 oder große Allabreve Takt.

Statt 4/4 wird (in früherer Beit 2/2 sest man (in früherer Beit 2) und statt 4/2 in früherer Beit (in neuerer Beit wie beim kleinen Allabrebe Tatt

^{®)} Wer fich für die Enifiehung der Tattzeichen interesiert, bem empfehlen wir jun Studium: "Die Mensturainten und Tattzeichen des XV. und XVI. Jahrhunderts ze, von heinrich Bellemann. Beetin bei Georg Reimer."

Die Bezeichnung ber Taktart am Anfang bes Tonftudes nennt man rhythmische Borzeichnung.

§ 6.

Busammenziehung und Gliederung der Gakttheile.

Wollte man jedem Tone eines Tonftudes genau immer einen Beit- ober Takttheil zuweisen, so wurde dies in den meisten Fällen zu einer langweiligen Einförmigkeit führen.

In fast allen Tonstuden treten beshalb Tone von verschiebener Geltung auf, ohne baß baburch bie Talttheile nach ihrer Dauer ober nach ihrem Zeitgewicht eine Beranberung erleiben.

Es tonnen mehrere Tatttheile einem Tone zugewiesen werben und mahrend ber Dauer eines Tatttheiles tonnen mehrere Tone auftreten. Ersteres nennt man Busammenziehung, Letteres Gliederung ober Theilung ber Tatttheile.

Die Zusammengiehung ber Tatttheile tann verschieben erfolgen, g. B .:

In zusammengesetzten Taktordnungen kann eine noch größere Mannigfaltigkeit durch die Zusammenziehung erzielt werden 3. B.:

Jeber Ton, ber mehrere Takttheile in sich vereinigt, wird accentuirt, felbst auch bann, wenn, wie dies im breitheiligen Takt öfter vorkommt, die beiben in einem Ton vereinigten Takttheile accentlos

Die Glieberung ber Takttheile ift in ber Regel ein Theilen ber Takttheile nach Zweien, b. h. die Taktheile werben gewöhnlich in 2, 4, 8, 16, 32, 64 kleinere Zeittheilchen getheilt. Richt so häufig ift die Gliederung nach Dreien, d. h. das Theilen der Taktetheile in 3, 6, 9, 12 kleinere Theile. Selten ist die Gliederung der Taktkheile in 5, 7, 11 Theile.

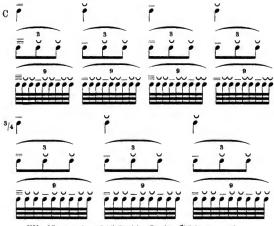
Die burch Gliederung ber Talttheile entstehenden fleineren Taltgeiten beigen Taftglieber.

Manche verstehen unter biesem Ramen nur die nächsten Glieber; barnach sind 3. B. Achtel die Taktglieber, wenn Biertel die Takt-theile sind; Sechszehntel, Zweiunddreißigstel heißen bann Gliebertheile.

Bur Darftellung ber Glieberung nach 3weien reichen unfere Notenformen aus, für eine andere aber nicht.

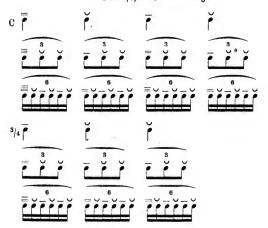
Soll ein Tatttheil in 3, 5, 6, 7, 9, 11 Tattglieber zerlegt werden, so kann dies nur geschehen durch Triolen, Quintolen, Sex-tolen u. f. w.

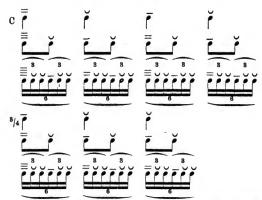
Glieberung nach Dreien:



Mit Novemolen ichließt bie Dreier-Glieberung ab.

Gemifchte Glieberung:





Die burch Dreierglieberung ber Achteltatiglieber entstehenbe Doppeltriole ist die uneigentliche ober falfche Sextole; die eigentliche Sextole entsteht nur durch 3weiergliederung ber Triole.

In Bezug auf Accentuation ober Betonung ber Taktglieber ift au merken:

- 1. Accentios sind: in der dreitheiligen Taktordnung immer das zweite und dritte, in der zweitheiligen Taktordnung immer das zweite Taktglied.
- 2. Accentuirt werden: immer das erste von zwei Tatigliedern in der zweitheiligen und immer das erste von drei Tatigliedern in der breitheiligen Tattordnung.
- 3. Unter ben ju accentuirenden Taktigliedern ift immer das erfte ber burch Gliederung eines Taktibeiles entstandenen Taktiglieder schwerer an Zeitgewicht und beshalb mehr zu betonen, als die übrigen.
- 4. Das erste Taktglied eines schweren Taktheiles hat mehr Zeitgewicht, als das eines leichten Taktheiles.
- 5. Das erste Glied des ersten Taktheiles hat den Hauptaccent, d. h. es hat das größte Zeitgewicht.

Die Taktglieber können, wie die Takttheile, zusammengezogen werden. Dadurch ergiebt sich eine ungemein große rhythmische Mannig-faltigkeit. Daß auch Pausen als Taktheile und Taktglieber auftreten können, ist selbstverständlich.

Beifpiele:



Wird ein accentioses Taktiheil ober Taktglied mit einem barauffolgenden accentuirten in einem Ton vereinigt, so entsteht die rhythmische ober taktische Figur, die wir Synkope*) nennen. In der Regel sind die beiden verbundenen Zeittheile gleich lang, doch nicht immer.

Beifpiele:

a) Bufammenziehung von Tatttheilen.



b) Zufammenziehung von Taftgliebern.



^{*)} Synkopiren = jufammengieben.

Die Schreibweise der Unterstimme ist die gewöhnliche. Im Beispiel a käme der Accent auf das dritte und erste Biertel, da aber diese mit dem zweiten und mit dem vierten zu einem Ton vereinigt sind, so fällt der Accent jener Takttheile entweder weg, oder wird wenigstens geschwächt und verwischt, oder er wird vom dritten, beziehungsweise ersten Takttheil auf das accentsose zweite und vierte Takttheil verlegt.

Ist Ersteres bei ber Syntope ber Fall, so hat sie etwas Berschmelzendes und Schleppendes; wird die Syntope aber accentuirt, so ist sie ein vortrefsliches Mittel, Heftigkeit, Leidenschaftlichkeit, ledendige Frische und nedisches Wesen zum Ausdrucke zu bringen. Sollen die syntopirenden Tone accentuirt werden, so wird dies durch solgende Zeichen extra angedeutet: >, a, sf (sforzato), rfz (rinforzato) verstärtt; ssf (sforzato assai) sehr verstärtt. 3. B.



Eine andere rhythmische Figur, die auch besondere Beachtung verdient, ift die rhythmische Rudung. Sie entsteht, wenn zwei auf einandersolgende, leichte Takttheile in einem Ton vereinigt werden, kann also nur in der dreitheiligen Taktordnung vorstommen; z. B.



Der die beiden leichten Tattzeiten in sich vereinigende Ton hat durch seine längere Dauer ein Uebergewicht über den Ton der schweren Tattzeit, wird auch in der Regel accentuirt und so die rhythmische Ordnung scheinbar alterirt, — daher der Name rhythmische Rückung.

Auch die rhythmische Rückung ist, wenn sie geschickt angewendet wird, von sehr vortheilhafter Wirkung.

Aufgaben:

1. Im großen Allabrebetaft ift zu zeigen, auf welch' verschiebene Beifen bie Safttheile zusammengezogen werben tonnen.

- 2. Im kleinen Allabrevetakt soll jeder Taktiheil in 2, 3, 4, 6, 8, 9, 16, 32, 64 gleiche Theile gegliedert und das Zeitgewicht der Taktglieder bezeichnet werden!
- 3. Welcher Unterschied ift zwischen ber eigentlichen und falschen Sertole?
- 4. Wie verschiedenartig tann der 6/8 Tatt durch Zusammengiehung und Gliederung der Tatttheile und Tattglieder gestaltet werden?
- 5. 3m 3/4 Tatt sollen durch Zusammenziehung von Sechszehnteln Syntopen gebildet werben!
 - 6. 3m 3/8 Zatt bilbe rhythmische Rudungen!
- 7. Die rhythmischen Berhaltniffe verschiedener Tonftude find genauer ju betrachten!

§ 7.

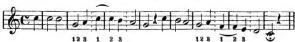
Taktwedfel.

Wechselt im Laufe eines und desselben Tonstüdes die Taktart, so nennt man dies Taktwechsel. In der Regel wechseln die Taktarten der geraden Taktordnung mit den Taktarten der ungeraden Taktordnung, 3. B. 4,4 Takt mit 3/4 Takt, 2/4 Takt mit 3/4 Takt u. s. w. Rur sehr sellen wechseln die Taktarten einer und derselben Taktordnung miteinander.

Tritt im Laufe eines Tonstüdes ein Tattwechsel ein, so wird bies besonders angezeigt, 3. B.:



Scheinbarer Tattwechfel:



In vorstehendem Beispiel wechselt in Folge Zusammenziehung bes letten Biertels mit dem ersten Biertel fcheinbar der 3/4 Tatt mit dem 4/4 Tatt.

§ 8.

Tempo.

Durch die verschiedenen Notensormen wird die Dauer der Tone und der Pausen nur relativ bestimmt; durch dieselben wird nur angezeigt, wie lange ein Ton im Bergleich zu einem andern zu währen habe, nicht aber, wie groß die absolute Dauer der Töne und Pausen ist, wie viele Secunden oder den wie vielsten Theil einer Secunde ein Ton oder eine Pause einnehmen musse.

Die absolute Dauer ber Tone ist allein bestimmend für bas Tempo (Zeitmaß), ober ben Bewegungsgrab, in welchem bie einzelnen Tone auseinander zu folgen haben.

Beim Bortrag eines Tonstüdes ist nun dieser Bewegungsgrad von wesentlicher Bedeutung, da in ihm nicht selten der Charakter des ganzen. Tonstüdes wenigstens theilweise ausgeprägt ist. Wichtig ist es deshalb, eine Bezeichnung zu haben, durch welche die absolute Dauer der Tone möglichst genau angedeutet wird.

Man nennt biese Bezeichnung "Tempobezeichnung" und ben Bewegungsgrad felber "Tempo".

Die Bestimmung ober Bezeichnung bes Tempo kann auf zweierlei Beise geschehen; entweber burch ben Metronom (Zeit- ober Takt-messer), ober burch Kunstwörter, über beren Sinn die musikalische Belt im Allgemeinen einig und im Reinen ift.

Mathematisch genau läßt sich zwar burch die Kunstwörter die absolute Dauer ber Töne und Paufen und sonit der Bewegungsgrad nicht angeben, aber boch kann man mit ziemlicher Sicherheit auf benfelben schließen.

Man hat zur Bezeichnung bes Tenipo eine ziemliche Anzahl, größtentheils ber italienischen Sprache entnommene Kunstwörter, bie bie verschiebenen Grabe ber Bewegung andeuten sollen. Der Uebersichtlichkeit wegen hat man bieselben in fünf Abtheilungen gebracht und fünf Hauptbewegungsgrabe unterschieben:

 Die sehr langsame Bewegung. Die wichtigsten hieher gehörigen Wörter sind: Largo, breit, sehr langsam, Grave, schwer, Adagio, langsam, Lento, schlebend.

2. Die langsame Bewegung. Hieher gehören: Commodo, bequem, Larghetto, etwas breit, Andante, gehend, Andantino, ein wenig gehend, Sostenuto, gehalten.

3. Die mittlere Bewegung. Sie wird angedeutet durch: Andante con moto, gehend mit Bewegung, Allegretto, ein wenig lebhaft, Moderato, mäßig, Allegro moderato, mäßig lebhaft, Con moto, mit Bewegung.

4. Die lebhafte oder schnelle Bewegung. Die wichtigsten Wörter, welche dieselbe andeuten, sind:
Allogro (abgefürzt: Allo), lebhaft, munter,
Condrio, frischlewegt,
Vivace, lebhaft, feurig,
Animato, beseelt, seelenvoll,
Agitato, unruhigbewegt.
5. Die fehr schnelle Bewegung.

Presto, schnell,
Furioso, stürmisch, wild,
Prestissimo, sehr schnell,
Vivacissimo, sehr sebhast.
Berstärkende und abschwächende Beiwörter sind:
assai, sehr, z. B. Allegro assai, sehr sebhast,
un poco, ein wenig,
molto, viel,
non molto, nicht viel,
non troppo, nicht zu sehr,

più, mehr; meno, weniger.

Das allmähliche Langfamerwerben bes Tempo wird angezeigt burch:

ritenuto, abgefürzt: rit., zurückhaltend;

ridardando, " ritard., zögernb;

rallentando, " rallent., langfamer werbend;

calando, " cal., beruhigend, langsamer u. leifer werbend;

rilasciando, " rilasc., nachlaffend.

Das allmähliche Schnellerwerden bes Tempo beuten an:

accelerando, abgefürzt: accel., ichneller werbend;

stringendo, " string., bringenber;

precipitando, " prec., eilend;

stretto, eng angezogen.

Durch :

a tempo unb

tempo primo

wird angezeigt, daß das ursprüngliche Tempo wieder eintreten soll. Als Beichen der Ruhe und der willfürlichen Berlängerung einer Rote, oder Bause gebraucht man den sogenannten Halt oder die Fermate:

Soll bem Bortragenben bie Bahl bes Bewegungsgrabes überlaffen bleiben, jo fest man:

senza tempo, ohne bestimmte Bewegung,

a piacere, nach Gefallen, nach Gefchmad,

ad libitum, nach Belieben,

tempo giusto, rechtes, angenehmes Tempo,

tempo rubato, geraubtes Zeitmaß.

Hin und wieder wird bei der Bezeichnung des Zeitmaßes auf Tonstüde Bezug genommen, deren Tempo sich immer gleich bleibt und auch allgemein bekannt ist; z. B.

Tempo di Minuetto, im Menuettenschritt.

Obwohl, wie schon oben erwähnt wurde, die Kunstausbrücke nicht hinreichen, das Tempo mathematisch genau zu bezeichnen, so werden sie doch neben der metronomischen oder chronometrischen Bezeichnung in Gebrauch bleiben. Abgesehen bavon, daß sie in sast allen unseren Meisterwerten in Anwendung gebracht sind, wird man sie schon besthalb beibehalten, weil sie zugleich auch Anbeutung des Characters des Tonsatzes geben.

Der Metronom (Zeitmagbeftimmer) ift unter all' ben Maschinen, bie jur Bestimmung ber absoluten Zeitbauer ber Tone und Paufen ersunden wurden, wohl die beste und bie verbreitetste.

Er wurde von bem Mechanifer Wintel in Amsterdam ersunden, von dem Hofmaschinisten Mälzel zu Wien, geboren zu Regensburg, der unrechtmäßiger Weise auch die Ehre der Erfindung für sich in Anspruch nahm, versertigt und in Umlauf gesett.

Der Metronom besteht aus einem aufrechtstehenden Pendel, das durch ein Räderwerk in Bewegung gesetzt wird, durch ein an ihm befindliches Bleigewicht (Regulator) länger und kürzer gemacht werden kann und hinter dem sich eine in Grade abgetheilte Tasel besindet. Die Gradtasel enthält unter einander stehende Zissern das Bleigewicht, den Regulator, aus- oder abwärts, so wird das Pendel länger oder kürzer und dementsprechend langsamer oder schneller schwingen. Die Zisser 50 ist die oberste, die Zisser 160 die unterste.

Steht ber Regulator ber Ziffer 50 gegenüber, so hat bas Penbel seine größte Länge und seine langsamsten Schwingungen; steht er ber Ziffer 160 gegenüber, so ist bas Penbel möglichst turz und schwingt bann am schnellsten.

Will ein Componist das Tempo seiner Composition bestimmen, so bemerkt er am Anfang des Tonstüdes, daß die Biertel, Achtel u. s. w. in demselben so lange dauern sollen, als eine Schwingung des Penbels, wenn der Regulator der oder der Zisser gegenübersteht.

Die Bezeichnungen

M. M. (Mälzel's Metronom) 6 = 60.

Mlzl. (Mälzel) | = 104.

M. (Metronom) 🕻 = 152.

beuten an, daß im ersten Falle eine halbe Note so lange mahren soll, als ein Pendelschlag, wenn der Regulator auf 60 steht, — im zweiten Fall, daß ein Viertel so lange zu dauern hat, als ein Pendelschlag, Magemeine Mustlehre.

wenn der Regulator der Ziffer 104 gegenübersteht, — und im britten Fall ein Achtel so lange, als ein Pendelschlag auf 152.

Gewöhnlich ift es die Dauer eines Takttheiles, die bezeichnet wird; doch kann auch der Zeitwerth größerer Notengeltungen, sowie auch die Geltung eines Taktgliedes bestimmt werden.

Daburch, daß Mälzel den Metronom so eingerichtet hat, daß das Pendel immer in einer Minute genau so viele Schwingungen macht, als die Ziffer besagt, bei der der Regulator steht, ist die mathematisch genaue Bestimmung der absoluten Zeitdauer ermöglicht. 3. B.:

M. M. J = 60 beutet an, baß jebes Biertel eine Secunde lang auszuhalten ift. -

Im Laufe ber Zeit wurde der Metronom, um ihn billiger herftellen und abgeben zu können, vielfach vereinsacht. Befondere Erwähnung verdienen die Metronome der Musikalienhandsung Breitlopf &
Härtel in Leipzig. Bei denfelben ist das Räderwerk und die
Gradtafel weggelassen. Statt dem Räderwerk ist dem Pendel unten
ein Schwerpunkt gegeben. Die Ziffern der Gradtafel sind am Pendel
selber bemerkt. Immerhin verursacht die Anschafel sind am Pendel
selber bemerkt. Immerhin verursacht die Anschaffung eines solchen
Metronoms eine noch ziemlich bedeutende Ausgabe. Man kann dieselbe ganz umgehen durch Fertigung eines Wertzeuges, das ganz dieselben Dienste thut, in einigen Minuten gemacht ist und in jeder
Tasche transportirt werden kann.

Es ist dies das von Gottfried Weber vorgeschlagene Fadenpendel.

An einen Faben von bestimmter Länge wird eine Bleitugel von beliebiger Größe befestigt, ber Faben am andern Ende gehalten und die Bleitugel in Bewegung gesetzt. Je fürzer der Faben, desto schwingungen! Ein Penbel von 38 Abeinl. Zollen schwingt in einer Minute 60mal, in einer Secunde einmal, also ebenso oft und in derselben Geschwindigkeit, als das Penbel eines Metronoms, wenn der Regulator auf der Ziffer 60 steht.

Ein foldes Fabenpenbel, bas in Zolle abgetheilt ift, kann somit recht wohl als Taktmesser benutt werben.

Gottfried Weber bezeichnete das Tempo in nachstehender Beise:

? = Pend. 38" Rh. Pend. 14" Rh. (Fabenpendel, 38 rheinl. 30st lang.) Sier folgt nun noch ber Magfiab von drei rheinländischen Bollen und eine vergleichende Tabelle bes Metronoms mit bem Fadenpenbel.

Magftab von brei rheinlandifden Bollen:

			Berg	gleichen	be 3	abelle:		
M.	Metronom		Rheinl.	3olle	M.	Metronom		Rheinl. Bolle
	50	=	55			92	=	16
	52	=	50			96	_	15
	54	=	47			100	=	14
	56	=	44			104	=	13
	58	=	41			108		12
	60	=	38			112	=	11
	63	=	34			116	=	10
	66	=	31			120	=	9
	69	=	29			126	=	8
	72	=	26			132	=	7 1/2
	76	=	24			138	=	7
	80	=	21			144	=	6 1/8
	84	=	19			152	=	6
	88	=	18			160	_	5

§ 9.

Dynamik.

Dynamit (griechisch) heißt in ber Physit und angewandten Mathematik die Lehre von ben Kräften, durch welche die Körper in Bewegung gesetzt werden. Es ist dies die gewöhnliche Bedeutung des Wortes.

In ber Musik wurde die Bezeichnung Ohnamik zuerst von bem Schweizer Hans Georg Nägeli gebraucht. Derselbe bezeichnete in seiner "Gesangbildungslehre" mit dem Worte "Dynamik" die Lehre von der Stärke und Schwäche, in welcher sowohl einzelne Tone, als größere und kleinere Tonsaße ganz oder theilweise vorzutragen sind, und zwar ganz unabhängig von den Gesehen der Accentuation.

Hierin bas Rechte zu treffen, macht sogar gebildeten Musikern Schwierigkeiten. Um Fehlgriffen vorzubeugen, hat man für die verschiedenen Stärfegrade besondere Zeichen in Einführung gebracht. Man nimmt in der Regel fünf Stärfegrade an und hat dafür solgende Zeichen:

- 1. pp = pianissimo, b. h. fehr ichwach, fehr leife;
- 2. p = piano, b. h. fcmach, leife;
- 3. mf = mezzo forte, b. h. halb ftarf;
- 4. f = forte, b. h. ftarf;
- 5. ff = fortissimo, b. h. febr ftart.

hur allmähliche Uebergange aus einem Stärkegrad in einen andern bat man folgende Beichen und Wörter:

- 1. Für den Nebergang aus dem Piano in's Forte:

 bedeutet crosc. = croscondo, d. h. zunehmend,
 wachsend,
 - poco a poco crescendo, nach und nach zunehmend, crescendo al forte, zunehmend bis zum forte, crescendo al fortissimo, zunehmend bis zum fortissimo.
- 2. Für den Uebergang aus bem Forte in's Piano:

decresc. = decrescendo manc. = mancando b. h. abnehmend,
dim. = diminuendo def. = deficiendo bermindernd, schwächer werdend;
diluendo, erlöschend,

perdendosi, sid verlierend, morendo, absterbend,

morendo, apperbeno, smorzando, verlöschend.

Durch die Beiwörter poco = ein wenig, mono = weniger, piu = mehr werben die Stärfegrade naber bestimmt.

Durch die Wörter meno piano — weniger leise, meno forte — weniger start, piu forte — stärker, poco piu forte — ein wenig stärker wird die Stärke oder Schwäche nur im Bergleich zu dem unmittelbar vorhergehenden Stärkegrad angedeutet.

Für die Hervorhebung eines einzelnen Tones hat man die schon genannten Wörter und Zeichen: A, -, sf = sforzato ober sforzando, rfz = rinforzato, sff = sforzato assai.

Alle Zeichen und Worter, burch welche ber Stärlegrad angezeigt wird, in welchem sowohl einzelne Tone als gange Tonfate vorgetragen werben sollen, haben ben gemeinsamen Namen bynamische Zeichen.

§ 10.

Tonleiter, Jongeschlecht, Fonart.

Faßt man den Toninhalt ober das Tonmaterial unserer Tonstücke in's Auge, so sindet man, daß immer nur 7 Töne von wesentlicher Bedeutung für das Ganze sind und als Grundlage des ganzen Toninhaltes sich darbieten.

Unter biefen tritt wieder einer als besonders wichtig hervor. Derfelbe hat ben Namen "Hauptton."

Bilbet man mit diesen 7 Tönen eine Tonreihe, die mit dem Hauptton beginnt und schließt, so erhält man die diatonische Ton-leiter.

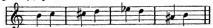
Diatonisch (ftufenweise) heißt bieselbe beshalb, weil jeder bieser 7 Tone, ben 7 Tonstusen entsprechend, zu seiner schriftlichen Bezeichnung eine neue Notenstuse ersorbert. Die biatonische Tonleiter zerfallt nach unserer gegenwärtigen Musit in zwei hauptgestalten.

Der Unterschied zwischen beiben liegt in ber Entfernung ber einzelnen Stufen ober Tone von einander.

Sind die britte und vierte, die siebente und achte Stuse der diatonischen Tonleiter nur einen großen halben Ton von einander entfernt, mährend alle übrigen einen ganzen Ton von einander entfernt liegen, so nennt man sie Dur-Tonleiter. 3. B.:



Ein großer halber Ton ift ber fleinste Tonunterschied unferes Tonspflems, ber zwei neben einander liegende Notenstufen zur Notirung nothwendig macht, 3. B.:



Rann Diefer Meinste Tonunterschieb auf einer Notenstuse bargestellt werben, so heißt er Meiner halber Ton. 3. B.:



Macht die Tonentfernung einen großen und einen kleinen halben Ton aus, dann heißt fie ganger Ton. Zwei Tone, zwischen benen sich eine solche Entfernung befindet, werden auf zwei neben einander liegenden Notenstufen dargestellt. 3. B.:



Bei ber zweiten Hauptgestalt ber biatonischen Tonseiter beträgt die Entsernung zwischen ber 2. und 3. Stuse, zwischen ber 5. und 6., 7. und 8. Stuse einen großen halben Ton, zwischen ber 1. und 2. Stuse, 3. und 4., 4. und 5. Stuse einen ganzen Ton, und zwischen ber 6. und 7. Stuse einen ganzen und einen keinen halben Ton, 3. B.:



Diefelbe hat ben Namen Moll-Tonleiter.

Je nachdem nun die eine oder andere der beiden diatonischen Tonseitern die Grundlage des Tonmaterials eines Tonstücks bildet, spricht sich in diesem, wie in der Tonseiter selber, mehr Krast, Bestimmtheit und männliches Wesen, oder mehr Sanstmuth, Weichheit, Erregung und weibliches Wesen aus. Das Erstere ist der Fall bei der Dur-Tonleiter, das Letztere bei der Moll-Tonleiter — daher die Beszeichnung Dur — hart und Moll — weich.

Für die wesentlichen, charafteristisch verschiedenen Anordnungen und Gestaltungen bes ganzen Tonspstems, benen immer eine bioconische Tonleiter als Grundlage dient, hat man den Namen "Tongeschlocht." Entsprechend den beiden Hauptgestaltungen der diatonischen Tonleiter unterscheidet man auch zwei Tongeschlechte: das Dur-Geschlecht und das Moll-Geschlecht.

In der Moll-Tonseiter hat man nur dem Wohllaut halber eine Modification eintreten laffen, indem man den gehörwidrigen Schritt von der 6. zur 7. Stufe, der $1\frac{1}{2}$ Ton beträgt, dadurch vermied, daß man in aufsteigender Ordnung immer den 6. Ton erhöhte, in

absteigender Ordnung ben 7. erniedrigte. Dem Befen bes Mollgeichlechtes ift biefe Aenderung aber gang fremb.

Die modificirte Mollleiter heißt:



Beibe Tonleitern, fowohl die Dur-Tonleiter, als die Moll-Tonleiter, tonnen auf jedem beliebigen Tone unferes Tonfpftems erbaut werden.

Folglich tann jedes unferer Tongefchlechte auf jedem einzelnen Ton einer Tonordnung dargeftellt werden.

Die Darstellung eines Tongefchlechtes auf einem bestimmten Ton beißt Tonart.

Da wir innerhalb einer Tonordnung zwölf Tone unterscheiben, so tann jedes der beiden Tongeschlechte auch zwölsmal dargestellt werden. Dies ergiebt also 12 Dur-Tonarten und 12 Moll-Tonarten, abgesehen dabon, daß jeder Ton enharmonisch umgenannt werden kann und somit noch eine größere Tonartenzahl bentbar ist.

Wie man 12 Dur = und 12 Moll = Tonarten unterscheibet, so unterscheibet man natürlich auch 12 Dur = und 12 Moll = Tonseitern. Da die Tonseiter die Grundsage und gewissermaßen die Zusammensassung der Tonart ist, insosern sie nämlich alle wesentlichen Töne der Tonart in sich vereinigt, so werden wir in Folgendem die Tonart immer durch die ihr zu Grunde liegende Tonseiter darstellen.

§ 11.

Die Dur-Conarten.

Ohne Anwendung chromatischer Bersetzungszeichen, läßt sich bas Dur-Geschlecht nur auf bem Tone c barftellen.

Berbindet man die sieben ursprünglichen Tone zu einer Tonleiter mit dem Tone c als Hauptton, so hat man die erste Darstellung des Dur-Geschlechtes: die C-dur-Tonart.



3wischen der 3. und 4. Stufe (e-f), 7. und 8. Stufe (h-c) beträgt die Entsernung nur einen großen halben Ton, zwischen ben übrigen Stufen einen ganzen Ton.

Wegen ihrer Einsachheit wird die C-dur-Tonseiter für alle übrigen Dur-Tonseitern als Muster gebraucht und wird deshalb Normaltonleiter und die C-dur-Tonart Normaltonart genannt. Die ihr nachsgebildeten übrigen Dur-Tonseitern heißen transponirte Tonseitern, deren Tonarten transponirte (versetzte) Tonarten.

Alle Tonarten, zu beren Bilbung bas chromatische Erhöhungszeichen nothwendig ist, haben den gemeinsamen Namen Krouz-Tonarten, und alle Tonarten, bei deren Darstellung das chromatische Erniedrigungszeichen nothwendig wird, heißen Be-Tonarten.

a. Rreug=Tonarten.

Die Kreuz-Tonarten werben in ber Regel nach ber Zahl ber bei ihrer Darftellung nothwendig werbenden Kreuze geordnet und aufgezählt.

Ein Rreuz wird nothwendig bei der Darstellung der Dur-Tonleiter auf dem 5. Ton aufwärts oder 4. Ton abwärts der Normalleiter, also bei der G-dur-Tonleiter.

Zwei Kreuze werben nothwendig bei der Darstellung der Dur-Tonseiter auf dem 5. Ton auswärts oder 4. Ton abwärts der G-dur-Leiter, also bei der D-dur-Leiter.

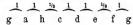
Drei Rreuge erfordert die Leiter bes 5. beziehungsweise 4. Tons ber D-dur-Leiter, somit A-dur.

Vier Kreuze braucht man zur Darstellung ber Dur-Tonart auf bem 5. beziehungsweise 4. Ton ber A-dur-Leiter = E, u. s. f.

Demnach erforbert:

G-dur 1 #	Cis-dur	7	#
D-dur 2 #	Gis-dur	8	#
A-dur 3	Dis-dur	9	Ħ
E-dur 4	Ais-dur	10	#
H-dur 5 #	Eis-dur	11	#
Fis-dur 6 #	His-dur	12	14

Die G-dur-Leiter hat ben Ton G als Hauptton. Die Reihenfolge ber 7 Tonftufen muß beshalb beißen:



Die halben Tone sind hier zwischen der 3. u. 4., 6. und 7. Stuse, während sie zwischen der 3. und 4., 7. und 8. Stuse sein sollen. Um nun eine vollständige Gleichheit mit der Normaltonleiter herzustellen, muß die Tonentsernung zwischen dem 6. und 7. Ton o-f um einen halben Ton vergrößert, das f also in fis verwandelt werden, wodurch dann die Entsernung vom 7. zum 8. Ton zu einem halben Ton verkleinert wird. Die G-dur-Tonleiter heißt somit:



Das erste Kreuz, welches nothwendig wird, ist also fis, b. h. ein Kreuz, das den Ton f in sis verwandeln soll.

Fis ift auch für alle übrigen Rreug-Tonarten nothwendig.

D-dur hat zwei Kreuze. Die Reihenfolge ber 7 Tonftufen heißt nämlich bier:

Die halben Töne sind in derselben zwischen der 2. und 3. Stufe und zwischen der 6. und 7. Stufe, statt zwischen der 3. und 4., 7. und 8. Stufe. Es ist deshalb die Erhöhung der 3. und der 7. Stufe geboten. Das f muß in fis und das c in eis verwandelt werden.

Die D-dur-Tonleiter heißt:



A-dur hat: fis, cis und gis:



E-dur hat fis, cis, gis, dis:



H-dur hat fis, cis, gis, dis, ais:



Fis-dur hat: fis, cis, gis, dis, ais, eis:



*) Wird nicht gerechnet, ba es nur Wiederholung ift.

Cis-dur hat: fis, cis, gis, dis, ais, eis, his:



Mit Cis-dur fchließen die in der praktischen Musik vorkommenden Kreug-Tonarten ab. Bei allen übrigen Kreug-Tonarten find Doppeltreuze nothwendig, 3. B.:

Gis-dur hat acht Kreuze, während wir doch nur 7 Tonstufen haben, die bereits alle in Cis-dur erhöht worden sind. Hier muß nämlich die bereits schon einsach erhöhte Tonstufe f noch einmal erhöht, also statt eines einsachen Kreuzes ein Doppelfreuz geseht werden.



His-dur mit 12 Erhöhungen ist enharmonisch gleich mit C-dur. Wir sind also bei Aufstellung der Tonarten bei demselben Tone wieder angekommen, von dem wir ausgegangen sind. Man nennt eine solche Bewegung Jirkelbewegung und die Anordnung der Tonarten in der Weise, daß von C-dur ausgehend immer auf der fünsten Stufe einer Tonleiter (d. i. der Quinte) eine neue Tonleiter erbaut wird, nennt man den Quintenzirkel, die Anordnung der Tonarten in der Beise, daß abwärts gehend je auf dem 4. Ton der Tonleiter die neue Tonart erbaut wird — den Quartenzirkel der Tonarten. Die Rreuz-Tonarten werden also entweder nach dem steigenden Quintenzirkel, oder nach dem fallenden Quartenzirkel angeordnet.

Betrachtet man die Reihenfolge, in welcher die einzelnen Tonftusen als erhöhte Tone auftreten, so sindet man, daß auch hier eine Zirkelbewegung nach fünsen stattsindet.

Die 1. Tonstuse, welche erhöht werden muß, ist f, die zweite c, von f aus gerechnet die fünfte, die dritte g, von c aus gerechnet die fünfte, die vierte d, von g aus gerechnet die fünfte, u. s. w.

Die 13. Erhöhung, welche nothwendig wird, ift die Erhöhung bes eis zu eisis, das enharmonisch gleich ift mit fis. Gleichbedeutend mit biefer Anordnung ift die im fallenden Quartenzirtel. —

Die einer Tonart wesentlichen Bersetzungszeichen, hier Kreuze, werben in der bezeichneten Reihenfolge dem Tonftude, häufig auch jeder einzelnen Notenzeile vorangesett. Man nennt dies die chromatische Borgeichnung. In der Regel stebt fie unmittelbar nach dem Schluffel.

Die dromatische Borzeichnung ber Kreug-Tonarten wird, wie folgt, gefest:

G-dur, D-dur, A-dur, E-dur, H-dur, Fis-dur, Cis-dur, Gis-dur,



b. Be-Tonarten.

Die Bo-Tonarten werben ebenso, wie die Kreuz-Tonarten, nach ber Zahl der bei ihrer Darstellung nöthigen chromatischen Erniedrigungszeichen geordnet und ausgezählt. Bei Ausstellung der Bo-Tonarten bes Dur-Geschlechtes geben wir den umgekehrten Weg, den wir bei Aussuchung der Kreuz-Tonarten gegangen sind.

Während wir bei den Kreuz-Tonarten immer aufwärts gehend auf dem 5. Ton oder abwärts gehend auf dem 4. Ton einer Ton-leiter eine neue Tonseiter gebildet haben, gehen wir bei Aufstellung der Bo-Tonarten von c aus abwärts und stellen immer auf der fünften Tonstufe eine neue Tonseiter auf oder wir gehen aufwärts und stellen stellen stellen sach dem 4. Ton eine neue Tonart auf.

In ber C-dur-Tonleiter ist abwärts gehend f die fünfte Tonftuse und auswärts gehend die vierte. F-dur ist demnach die erste Be-Tonart und hat ein b zu seiner Bildung nöthig; z. B.:

In ber Tonreihe von f zu f befinden sich die halben Tone zwischen der 4. und 5., 7. und 8. Stufe.

Dieselben sollen aber zwischen ber 3. und 4., 7. und 8. Stufe sein. Die Entfernung von der 1. zur 2. Stufe f-g, von der 2. zur 3. Stufe g-a beträgt einen ganzen Ton, ist somit richtig, ebenso die Entfernung von der 5. zur 6. Stufe c-d. Die Tonstufen a und c tonnen in Folge dessen leine Aenderung erleiden. Die Entfernung von

ber 3. zur 4. Stufe a-h, sowie von ber 4. zur 5. Stufe h-c ift aber unrichtig und zwar erstere um einen halben Ton zu groß, lettere um so viel zu klein. A und o burfen nicht verandert werden; es bleibt also nur h zu chromatischer Beränderung übrig.

Wir erniedrigen es und die Entfernungen find richtig.

Die F-dur-Tonleiter beißt :



In ber F-dur-Tonleiter abwärts gehend bilbet die fünfte Stuse ber Ton B. B-dur ist die zweite der Be-Tonarten und braucht zu seiner Darstellung zwei b = be und os.

Die B-dur-Tonleiter heißt:



Mwärts ber 5. und auswärts ber 4. Ton in ber B-dur-Leiter beißt Es.

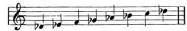
Es-dur hat b, es und as:



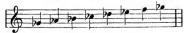
As-dur hat 4 b = b, es, as, des:



Des-dur hat 5 > b = b, es, as, des, ges:



Ges-dur hat 6 > = b, es, as, des, ges, ces:



Die nachsolgenden Be-Tonarten: Ces-dur, Fes-dur, Bb-dur, Eses-dur, Asas-dur, Deses-dur (enharmonisch gleich mit C-dur) kommen nicht vor. Die Anordnung der Be-Tonarten in der bezeichneten Weise heißt ber sallende Quintenzirkel, oder auch der steigende Quartenzirkel. Quartenzirkel deshalb, weil in auswärts gehender Ordnung immer der vierte Ton der Tonleiter es war, auf dem wir eine neue Tonleiter erbauten.

In Bezug auf die Reihenfolge, in welcher die Tonstufen erniedrigt werden muffen, wird man die Bemerkung machen, daß von h auszgehend abwärts immer der 5. Ton und auswärts gehend der 4. Ton erniedrigt worden ist.

Die chromatische Borzeichnung ber Bo-Tonarten geftaltet fich, wie folgt:

F-dur, B-dur, Es-dur, As-dur, Des-dur, Ges-dur, Ces-dur.



Tonarten, die dem Klange nach gleich, dem Namen nach nur verschieden sind, heißen enharmonische Tonarten:

2 0 7 8 11 12(#) 1 10 C, $\{G, \{D, \{A, \{E, \}, \{H, \{Fis, \{Cis, \{Gis, \{Dis, \}Ais, \{Eis, \{His\}\}\}\}\}\}\}\}\}$ Deses, Asas, Eses, Bb, Fes, Ces, Ges, Des, As, Es, B, F, C, 12 11 10 8 7 6 5

Bur leichteren Sinprägung ber einer Tonart nöthigen Anzahl von dromatischen Bersegungszeichen merke man sich, daß die Zahl der Bersseungszeichen zweier enharmonischer Tonarten zusammen zwölf beträgt; 3. B. Es hat 3 b, Dis 9 # = 12 Bersegungen.

Weiß man nun die Zahl der Bersetungszeichen einer Tonart, so erhält man die Bersetungen der gleichhohen d. i. der enharmonischen Tonart, wenn man diese Zahl von der Gesammtzahl zwölf abzieht. D-dur hat 2 #. also muß Esos-dur 10 /2 haben.

Aufgaben :

- 1. Sammtliche Durleitern find nieberguschreiben und einzuspielen !
- 2. Die C-, A-, D-, F-dur Tonleitern sollen enharmonisch umgenannt und so niebergeschrieben werben!
- 3. Bei welcher Dur=Tonleiter ift ais ber fünfte Ton ?
- 4. Wie heißt die Dur-Tonseiter, deren 5. Stufe as, wie die, beren 3. Stufe es ift?

- 5. Warum beift ber 6. Ton in ber H-dur-Leiter gis und nicht as?
- 6. Die hromatische Borzeichnung von Gis-dur, Dis-dur, Gos-dur und Cos-dur ift schriftlich barzustellen!

§ 12.

Molf-Conarten.

Das Moll-Tongeschlecht läßt sich ohne chromatische Beränderung einer der sieben Tonstufen auf keinem Tone darstellen. Am einsachsten gestaltet sich die Moll-Tonkeiter auf dem Tone A. Gine einzige Ersböhung wird hier nothwendig.

Die Reihenfolge ber 7 Tonstufen von a zu a: a, h, c, d, e, f, g, a hat die halben Töne zwischen dem 2. und 3., 5. und 6.; zwischen den übrigen Tönen beträgt die Tonentsernung einen ganzen Ton. Bis zur 6. Stufe entspricht die Tonentsernung dieser Reihenfolge dem Mollgeschlechte. Bon der 6. zur 7. Stufe f-g soll aber 1½ Ton und von der 7. zur 8. Stufe g-a ½ Ton Unterschied sein; es ist deshalb die Erhöhung des Tones g zu gis geboten. Dadurch wird dann die Entsernung vom 6. zum 7. Ton und vom 7. zum 8. Ton der Moll-Tonseiter entsprechend.

Die A-moll-Tonleiter heißt somit:

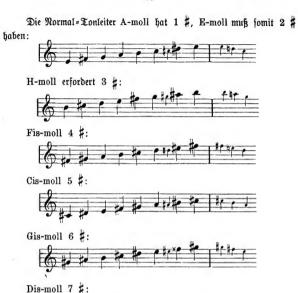


Die fleinen Noten beuten bie modificirte Leiter an.

Die A-moll-Tonleiter wird wegen ihrer Einsachheit als Normal-Moll-Tonleiter angenommen, die A-moll-Tonart als Normal-Molltonart. Alle anderen Moll-Tonleitern heißen transponirte Mollleitern und die Moll-Tonarten transponirte Moll-Tonarten.

a. Rreug = Tonarten bes Mollgeichlechtes.

Bei Aufstellung ber transponirten Mol-Tonarten verfährt man auf bieselbe Weise, wie bei Aufstellung ber transponirten Dur-Tonarten. Man wird auch hier dieselbe Wahrnehmung machen — daß nämlich von der Rormaltonart ausgehend aufwärts immer die Tonleiter der fünften Stufe ein Kreuz zu ihrer Darstellung mehr erfordert, abwärts die Tonleiter der fünften Stufe immer ein b mehr nothwendig macht.



Die hromatische Vorzeichnung sammtlicher Moll-Tonarten entspricht nicht ganz den chromatischen Versehungszeichen, die die einzelnen Tonsleitern nothwendig haben, sondern jede Moll-Tonart hat die chromatische Vorzeichnung der Dur=Tonart ihres dritten Leitertons. A-moll hat gleiche chromatische Verzeichnung mit C-dur, E-moll gleiche chromatische Vorzeichnung mit G-dur u. s. w.

Fragt man nach dem Grund dieser Erscheinung, so kann man keinen anderen dasur aufbringen, als daß es eben einmal so üblich ist und daß, wenn man der Sachlage entsprechend vorzeichnen wollte, doch manche Unbequemlichkeit sich ergeben würde. Bei manchen Tonarten wäre die Vorzeichnung aus Erhöhungs- und Erniedrigungszeichen zussammenzusetzen, die Auseinandersolge der Kreuze und der B könnte nicht mehr in der natürlichen Fünfersolge geschehen u. s. w. Aus

bem oben Gefagten geht hervor, daß die Areug-Moll-Tonarten sammt und sonders eine Erhöhung au wenig vorgezeichnet erhalten.

Bei den B-Tonarten ist ein B zuviel vorgezeichnet. Das wegsbleibende Erhöhungs- und das überstüffige Erniedrigungszeichen, beide beziehen sich immer auf den 7. Leiterton. In Folge dessen erscheint nach der chromatischen Berzeichnung immer die Entsernung vom 7. zum 8. Ton um einen halben Ton zu groß; sie beträgt statt einen halben Ton einen ganzen Ton. Die Entsernung vom 6. zum 7. Ton aber erscheint um einen halben Ton zu klein; sie beträgt statt $1^{1}/s$ Ton nur einen Ton.

Der 7. Leiterton muß beshalb, wenn er vorkommt, immer besonders erhöht werden, entweder durch Borsegung eines # ober eines h.

Die dromatifche Borgeichnung ber Rreug = Tonarten ift folgende :

E-mol, H-mol, Fis-moll, Cis-moll, Gis-moll, Dis-moll.



Durch das Weglassen des einen Bersetzungszeichens, das der 7. Leiterton nothwendig macht, ist in soferne Gleichheit zwischen der chromatischen Borzeichnung beider Tongeschlechter erzielt, als nämlich 1 # immer das sis anzudeuten hat, ein zweites # immer cis, ein drittes # immer gis u. s. w. Ebenso verhält es sich auch in Bezug auf die chromatischen Erniedrigungszeichen. Ein hat stets den Ton be, zwei h haben in beiden Tongeschlechtern die Tone de und es, drei die Tone de, es, as anzudeuten.

b. Be-Tonarten.

Die borsommenden Be-Tonarten des Mollgeschlechtes sind: d, g, c, f, b, es, as-moll.

D-moll erfordert zu seiner Darstellung ein b und ein #, be und eis, die chromatische Borzeichnung besteht nur in einem be.

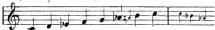


G-moll macht 2 p und 1 = nothwendig, be, es und fis.

Fis bleibt bei ber chromatischen Vorzeichnung weg:



C-moll hat 3 b vorgezeichnet, während es zu seiner Darstellung nur 2 b nothwendig hätte. Der Ton h erscheint erniedrigt und muß beshalb durch ein 2 wieder erhöht werden:



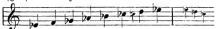
F-moll hat $4 \ b = b$, es, as, des vorgezeichnet; es ist über-stüffig, da F-moll e hat:



B-moll hat 5 b vorgezeichnet, hat zu seiner Darftellung aber nur 4 nothwendig; as muß immer aufgelöft werben:



Es-moll hat 6 h vorgezeichnet, aber nur 5 nothig; des muß immer aufgefoft werben zu d:



As-moll hat 7 h vorgezeichnet, hat aber nur 6 nöthig; ges muß zu g erhöht werden:



Die dromatische Vorzeichnung ift folgende:

D-moll, G-moll, C-moll, F-moll, B-moll, Es-moll.

Jene zwei Tonarten (eine Dur= und eine Moll=Tonart), die gleiche chromatische Borzeichnung haben, nennt man Paralleltonarten.

Magemeine Dufflebre.

C-dur und A-moll, F-moll und As-dur, D-dur und H-moll sind Baralleltonarten.

Aufgaben:

- 1. Sammtliche Moll-Tonleitern find mit ihrer dromatischen Borgeichnung aufzuschreiben und auf dem Rlaviere einzuüben!
- 2. 3mifchen welchen Stufen ber Moll-Tonleiter beträgt die Entfernung einen halben Ton?
- 3. Die Molleiter auf bem Tone Fis ift enharmonisch zu verwech= feln, fo niederzuschreiben und bie dromatischen Berfetungszeichen ben einzelnen Noten unmittelbar voran zu feten!
- 4. Die modificirte C-moll-Tonleiter ift auf= und abwarts niederau= ichreiben!
- 5. Wie heißt die Moll-Tonleiter, beren 6. Stufe ber Ton cos bilbet?
- 6. Warum heißt ber 7. Ton der Fis-moll-Tonleiter eis und nicht f?
- 7. Ces ift die britte Stufe welcher Moll-Tonleiter?
- 8. Wie beift die 6. Stufe von As-moll?
- 9. Die Parallel=Tonarten fämmtlicher Dur=Tonarten find anzugeben!

§ 13.

Sennzeichen der Conart, Saupttone der Conseiter, dromatifde und enharmonische Conreifen.

Welche Tonart einem Tonftucke zu Grunde liegt, läßt sich hauptfächlich aus ber

dromatifden Borgeidnung

erkennen. Da aber je zwei Tonarten, eine Dur= und eine Moll=Tonart, ein und diefelbe Borgeichnung haben, bleibt es noch unbestimmt, welche von biefen beiben bie zu Grunde liegende ift. Hierliber giebt in ber Regel

ber lette tieffte Ton

des Tonftudes Aufschluß. Sind g. B. 3 Rreuze vorgezeichnet, so muß entweder A-dur oder Fis-moll ju Brunde liegen. Beift nun ber lette tieffte Ton A, fo ift es A-dur, beißt er Fis, fo ift es Fis-moll.

Chromatische Borgeichnung mit bem letten, tiefften Ton find indeß nur außere, nicht zuverläffige Zeichen. Untrüglicher find bie Zeichen, welche uns die Sarmonie= und die Modulationslehre geben.

Schon früher murde ermähnt, daß ber erfte Ton ber Tonleiter als ber wichtigfte ericeine und ben Namen Sauptton habe.

Mit ihm beginnt und schließt die Tonleiter und nur, wenn er ben Anfangs= und Schlußton bilbet, erscheint fie uns als ein zusammengehöriges Ganzes.

Auch in Tonstüden tritt er als der wichtigste hervor; er bildet in der Regel den letzten, tiessten Ton. Die Tonseiter sowohl, als die Tonart haben von ihm ihre Namen, weshalb er Ton is a genannt wird. Ist der Ton C Hauptton, so heißt die Dur-Leiter C-dur-Tonseiter, die Tonart C-dur-Tonart, die Moll-Leiter C-moll-Tonseiter, die Tonart C-moll-Tonart.

Nächst der Tonika sind der 4. und der 5. Leiterton von Wichtigkeit. Beide werden Dominanten genannt. Warum sie gerade Dominanten d. h. herrschende Tone, genannt werden, läßt sich erst recht
in der Harmonielehre erkennen. Im Bergleich zu den übrigen Tonen
der Tonleiter, haben sie ein Uebergewicht und in Folge dessen eine gewisse
Gerrschaft über dieselben.

Bei Aufstellung ber Tonarten nach bem fteigenden und nach bem fallenden Quintenzirkel sind die beiden Dominanten diejenigen Tone, auf welchen die nächsten Tonleitern dargestellt wurden. Die fünste Stufe hat zum Unterschiede von der vierten den Namen Oberdominante oder auch blos Dominante.

Die vierte Stufe (= bie fünfte abwarts) heißt Unterbomis nante.

Bon der Tonart A ist E die Oberdominante und D die Untersbominante.

Weniger Bedeutung haben die 3. und 6. Leiterstuse; vom Hauptton ausgehend aus- und abwärts der 3. Ton. Die 3. Stuse heißt Obermediante oder nur Mediante; die 6. Stuse nennt man Untermediante.

Mebiante (von Modium - bie Mitte, bas Mittel) bezeichnet im Allgemeinen ben in ber Mitte zwischen einer Tonika und ihrer fünften Stufe (nach oben und unten) liegenden Ton.

Die Medianten sind die Mittels ober die Berbindungsglieder zwischen Tomita und Dominante. In wie ferne — das lehrt die Harmonielehre.

Die beiben Sälften, in die die biatonifche Tonleiter merklich gerfallt, heißen oberes und unteres Tetrachord:



Tetrachord (Bierfaiter) hieß bei ben alten Griechen ein Syftem von vier Tonen. Wie wir unser gegenwärtiges Tonspffem nach Octaven abtheilen, haben die alten Griechen bas ihre in lauter Tetrachorde
abaetheilt.

Die Stufenfolge ist in Bezug auf die Entfernung der einzelnen Stufen von einander in den beiden Tonleiter-Tetrachorden die gleiche. Bon der 1. zur 2., von der 2. zur 3. Stufe beträgt bei beiden die Entfernung einen ganzen Ton, von der 3. zur 4. Stufe e-f und h-c einen halben Ton.

Chromatifche und enharmonifche Tonreihen.

Die wesentlichen Merkmale einer Tonleiter bestehen barin, baß dieselbe an sich schon bem musikalischen Ohre als ein Ganzes erscheint und daß sie geeigenschaftet ist, die Grundlage für melodische und harmonische Tonverbindungen zu bilden.

Die biatonische Tonleiter allein vereinigt biefe verschiebenen Merfmale in sich; es fann beshalb auch nur'eine biatonische Tonreihe ben Namen Tonleiter befommen.

Wird die diatonische Dur-Tonleiter so erweitert, daß auch die fünf Zwischentone austreten und zwar auswärts als Erhöhungen und abwärts als Erniedrigungen der vorhergehenden Tonstusen, so entsteht die chromatische Tonreihe, irrthümlich auch chromatische Tonleiter genannt.

Bei Bilbung irgend einer chromatischen Tonreihe schreibe man immer zuerst bie biatonische Dur-Leiter auf; 3. B.



Chromatische Tonreihe auf A:



Treten diese fünf Zwischentone unter zweisacher Benennung auf, aufwärts als Erhöhungen und Erniebrigungen, abwärts als Erniebrigungen und Erhöhungen, so erhält man die enharmonische Tonreihe — auch enharmonische Tonseiter genannt:



Enharmonische Tonreihe auf As:



Aufgaben :

- 1. Welche Tonart liegt einem Tonstüd zu Grunde, das 3 # vorgezeichnet hat und dessen letzter tiefster Ton Fis ist?
- 2. Wie heißen die beiben Dominanten und die beiben Medianten in Es-dur, A-moll, G-dur, Cis-dur, Des-dur, H-moll und Cis-moll?
- 3. Wenn G die Oberdominante ift, wie heißt die Tonita und wie die Mediante?
- 4. F ift die Unterdominante von welcher Tonart?
- 5. Wie heißt bas erfte Tetrachord in A-dur, wie bas zweite in B-dur ?
- 6. Auf ben Tonen G und Fis find chromatische, auf oben Tonen H und B enharmonische Tonreiben zu errichten.
- 7. Die D-dur-Tonleiter ift fo zu erweitern, bag bie fünf 3wischentone unter boppelter Benennung auftreten !

§ 14.

Bermandtschaft der Conarten.

Die fieben Tone einer Tonart, welche bie berfelben zu Grunde liegende Tonleiter bilben, heißen leitereigene Tone, alle andern leiterfrembe.

Die leitereigenen Tone find ber Tonart wefentlich; fie bilben ihr Tonmaterial, find also gewissernaßen ein Theil ber Tonart.

Ein und berfelbe Ton tann verfciebenen Tonarten leitereigen fein.

Tonarten, die mehr ober weniger Tone gemeinsam eigen haben, nennt man verwandt. Unter Berwandtschaft der Tonarten versieht man somit die Aehnlichkeit der Tonarten unter einander, die darin besteht, daß ihnen mehrere Tone gemeinschaftlich leitereigen sind. Je mehr Tone zwei Tonarten mit einander gemein haben, desto ähnlicher sind sie sich, in desto näherer Beziehung stehen sie zu einander und desto leichter können sie in mesodischer und harmonischer Tonverbindung mit einander in Berbindung gebracht werden.

Man unterscheibet gewöhnlich 4 Bermanbtichaftsgrabe.

3m erften Grabe find mit einer Tonart vermandt:

- 1. Die Tonart ber Oberbominante,
- 2. Die Tonart der Unterdominante, gleichen Geschlechts.
- 3. Die Barallel-Tonart.
- 4. Die Tonart bes andern Gefclechts, welche gleichen Sauptton hat.

Die brei ersten ber genannten Tonarten unterscheiben sich nur in einem Ton, die vierte Tonart aber unterscheibet sich durch zwei Töne von der Ausgangstonart. Der gemeinsame Hauptton läßt hier die um einen Ton größere Berschiedenheit vergessen und beide Tonarten ebenso nah verwandt erscheinen, als die übrigen mit der Ausganastonart.

Die Berwandten ersten Grades von C-dur sind: G-dur, F-dur, A-moll, C-moll. Bon G-dur unterscheidet sich C-dur durch den Ton f; G-dur hat sis. Bon F-dur unterscheidet sich C-dur durch den Ton h; F-dur hat d. Bon A-moll unterscheidet sich C-dur durch den Ton g; A-moll hat gis. Bon C-moll unterscheidet sich C-dur durch die Tone e und a; C-moll hat es und as.

Alle Tonarten, die mit den Berwandten ersten Grades wieder im ersten Grade verwandt sind, bilben die Berwandten zweiten Grades. Selbstverständlich fallen die Tonarten, welche bereits unter den Berwandten ersten Grades sind, weg.

G-dur: D-dur, C-dur, E-moll, G-moll.
F-dur: C-dur, B-dur, D-moll, F-moll;
A-moll: E-moll, D-moll, C-dur, A-dur;
C-moll: G-moll, F-moll, Es-dur, C-dur.

Es sind demnach mit C-dur im zweiten Grad berwandt: D-dur, E-moll, G-moll, B-dur, D-moll, F-moll, A-dur, Es-dur.

Im dritten Grade sind mit C-dur verwandt: E-dur, As-dur, H-moll, Fis-moll, B-moll, Es-moll.

Die Berwandten vierten Grades von C-dur find: H-dur, Fis-dur, Des-dur, Cis-moll, Gis-moll.

Sämmtliche Tonarten können enharmonisch umgenannt werben, ohne daß dadurch das verwandtschaftliche Berhältniß eine Aenderung erleidet.

Aus Borstehendem ist ersichtlich, daß mit jeder Tonart in Summa 23 Tonarten, somit alle Tonarten verwandt find, und zwar:

- 4 Tonarten im 1. Grabe,
- 8 Tonarten im 2. Grabe,
- 6 Tonarten im 3. Grabe,
- 5 Tonarten im 4. Grabe.

Bei der Anordnung der Berwandten nach dem Quintenzirkel muffen beide Tongeschlechter getrennt gehalten werden. Gben deswegen ift dieselbe unrichtig. Sie gestaltet fich, wie folgt:





Aufgaben :

- 1. Welche Tone find A-dur, welche A-moll leitereigen, welche leiterfremd?
- 2. Belche Tone haben C-moll und A-dur miteinander gemein?
- 3. Welche Tonarten haben die Tone f und b gemein?
- 4. Durch welche Tone unterscheidet fich Fis-moll von G-dur?

- 5. Wie heißen die Berwandten erften Grabes von F-dur, wie die bes zweiten Grabes von D-moll?
- 6. In welchem Grabe find C-dur und A-dur, C-dur und Fis-moll verwandt?
- 7. Durch welche Tone unterscheiden fich As-dur und F-moll von einander und welche Tone haben fie gemeinsam eigen?

§ 15.

Intervallenfehre.

Unter Intervall (Zwischenraum) versteht man das Berhältniß in welchem zwei Töne in Bezug auf ihre Höhe ober Tiefe zu einander stehen. Bestimmt wird dasselbe stets nach der Größe des Unterschiedes, Zwischenraums, oder der Entsernung, welche zwischen ben beiden Tönen, die miteinander verglichen werden, liegen.

Rur zwei Tone können ein Intervall bilben. Es ist unrichtig, wenn man unter Intervall einen einzelnen Ton versteht, ohne eines andern zu gebenken.

Wie es tommt, daß häufig nur an den oberen Ton eines Intervalls gedacht wird, wenn man den Namen des Intervalls nennt, wird später klar gemacht werden.

Das Verhältniß, in welchem zwei Töne zu einander stehen, kann ein sehr verschiedenes, der Tonunterschied kann bald größer, bald kleiner sein, je höher der eine und je niedriger der andere Ton des Intersvalls ist.

Für die verschiedenen Intervalle hat man auch verschiedene Namen. Man benennt dieselben mit den lateinischen Jahlnamen: Prime, Secunde, Terz, Quarte, Quinte, Sexte, Septime, Octave, None, Undecime, Duodecime, Terzdecime u. s. w.

Der Name des Intervalls wird bestimmt durch die Zahl der Notenstufen, welche nothwendig wird, wenn die das Intervall bildenden Töne schriftlich dargestellt werden.

Erforbern bie beiben Tone nur eine Rotenflufe, b. f. werben fie auf einer und berfelben Notenflufe notirt, fo beißt bas Intervall: Prime.

Sind zwei nebeneinanderliegende Notenftufen nothwendig, bann beißt das Intervall: Secunde, wenn 3: Terz, wenn 4: Quarte,

wenn 5: Quinte, wenn 6: Segte, wenn 7: Septime, wenn 8: Octave u. f. f. 3. B.:



Prime. Secunde. Terz. Quarte. Quinte. Sexte. Septe. Octave. (Einklang. Unisonus)

In der Regel wird der tiefere Ton als auf der ersten Stufe stehend angenommen und von ihm aus bis zum höheren Ton resp. seiner Notenstufe einschließlich gezählt.

Obwohl gewöhnlich nur bis zur Octave gezählt wird und größere Tonentfernungen auf ihr Berhältniß, nämlich in Bezug auf die Benennung, in der ersten Octave zurückgeführt werden, tommt es doch auch öfter vor, daß die über der Octave liegenden Intervalle nach ihrer wirklichen Stufenzahl benannt werden. Zwei Tone, die zu ihrer schriftlichen Bezeichnung neun Notenstufen erfordern, bilden das Intervall einer None, zwei, die 10 Stufen erfordern: eine Decime, 11: eine Undecime u. s. w. 3. B.:



Wird, was aber seltener vorkommt, die Notenstuse des oberen Tones als erste angesehen und von ihr aus abwärts gezählt, so wird dem Namen des Intervalls das Wörtchen "Unter" vorangesetzt, z. B.: Unterquinte, Unterterz, Untersexte zc. Die Größe des Intervalls wird dadurch natürlich nicht verändert. Die Unterquinte von d ist g, die Quinte von g ist d.

Im Allgemeinen wird die Größe des Intervalls, b. i. die Entfernung der beiden Tone von einander durch die zur Notirung nothwendige Stufenzahl bestimmt, genau aber nicht, da jeder Ton des Intervalls chromatisch verändert, das Intervall somit größer und kleiner gemacht werden kann.

Man fann jedes Intervall vier Mal vergrößern und vier Mal verfleinern, also im Ganzen neun verschiedene Größengrade eines und besselben Intervalls unterscheiben; 3. B.:



Von all' diesen Größengraden kommen blos 3—4 in Anwendung und für diese hat man auch eine genaue Bezeichnung, indem man den Ramen der Intervalle die Beiwörter groß, klein, vermindert, übermäßig beifügt.

Die Intervalle der diatonischen Dur- Tonleiter dienen als Grundlage jeder Intervallbestimmung. Sämmtliche Töne der Dur- Tonleiter bilden mit ihrem Hauptton große Intervalle:



Brime. Secunde. Terg. Quarte. Quinte. Segte. Septime. Octave.

Prime, Quarte, Quinte und Octave wollen wir aber stets, statt groß, rein nennen, weil sie gemeinsam in mehreren Dingen, die später klar werben, von den anderen großen Intervallen sich verschieden zeigen.

Die großen und reinen Intervalle, wie sie uns die Dur-Tonleiter an die Hand giebt, dienen uns also als Norm für die Bestimmung ber übrigen Intervallengrößen.

1. Uebermäßige Intervalle entstehen, wenn man die großen und reinen Intervalle um einen kleinen halben Ton vergrößert. Dies kann durch Erhöhung des oberen Tons und auch durch Erniedrigung des unteren Intervallentons geschehen. Das Erstere ist das Gewöhnliche.



Auch bie Intervalle, welche größer find, als bie übermäßigen, beißen übermäßige.

2. Rleine Intervalle entstehen, wenn man die großen um einen kleinen halben Ton verkleinert. Dies geschieht in der Regel durch Erniedrigung des oberen Tones, kann aber auch durch Erhöhung des unteren geschehen.



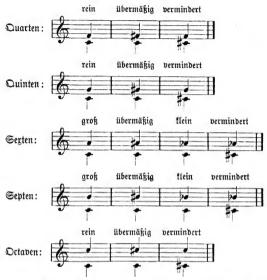
3. Berminderte Intervalle entstehen, wenn die kleinen und reinen um einen kleinen halben Ton verkleinert werden. Die verminderten Intervalle bilbet man gewöhnlich durch Erhöhung des unteren Tones, seltener durch Erniedrigung des oberen Tones.



Alle noch fleineren Intervalle heißen ebenfalls vermin bert.







Bei Bestimmung der Intervallengrößen betrachte man den unteren Ton des Intervalls als den Hauptton einer diatonischen Durseiter; gehört der odere Intervallenton dieser Leiter an, so ist das Intervall groß, wenn nicht, dann ist es übermäßig, klein oder vermindert. 3. B.: cis-as bildet welches Intervall? Cis-as bildet eine Sexte; die sechste Stuse in der Cis-dur-Leiter heißt ais, die kleine Sexte heißt somit cis-a, die verminderte cis-as. D-f ist eine Terz. Die große Terz heißt d-fis, demnach muß d-f eine kleine Terz sein.

Intervalle, die dem Klange nach gleich, der Benennung nach verschieden sind, heißen enharmonische Intervalle. 3. B. c-ges und c-fis sind dem Klange nach gleiche Intervalle; das erstere aber ist eine verminderte Quinte, das letztere eine übermäßige Quarte. Cis-gis und des-as, cis-d und des-d, os-ais und dis-d sind enharmonische Intervalle.

Berfegung ber Intervalle.

Die Bersetzung der Intervalle besteht darin, daß der obere Intervallenton unter den ursprünglich tieseren Zon versetzt wird, oder umgelehrt. Aus der Prime wird badurch die Octave, aus der Secunde die Septe, aus der Terz die Sexte, aus der Quarte die Quinte, aus der Quinte die Quarte, aus der Sexte die Terz, aus der Septe die Secunde, aus der Octave die Prime. 3. B.:



Bei ber Berfetung in die Octave merte man fich :

1. Alle reinen Intervalle bleiben rein; 3. B .:

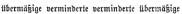


Quinte Quarte Quinte Quarte

2. Alle großen Intervalle werden flein und alle fleinen werden groß; 3. B.:



3. Alle übermäßigen Intervalle werden vermindert und alle verminderten werden übermäßig; 3. B .:





Confonangen und Diffonangen. *)

Je nach bem Einbruck, ben die verschiedenen Intervalle auf unser Ohr machen, werden sie in consonirende und bissonirende Intervalle, in Consonangen und Difsonangen eingetheilt.

^{*)} Bei dem Capitel "Bur Afuftit" werden wir noch einmal auf die Lehre von Confonangen und Diffonangen gurudtommen.

Unrichtig ift, was aber jehr häusig geschieht, wenn man in der Musit consonirend und dissonirend für gleichbedeutend nimmt mit wohls und übelklingend; unrichtig ist ferner, wenn man nicht von consonirenden und dissonirenden Intervallen, sondern von consonirenden und dissonirenden Tönen spricht.

Unter consonirenden Intervallen ober unter Consonanzen versteht man solche Intervalle, beren Tone in einem reinen, befriedigenden Berhältniß zu einander stehen. Solche Intervalle verlangen weber mit vorhergehenden, noch mit nachfolgenden Intervallen in Beziehung gesetz zu werden; sie machen auch alleinstehend einen angenehmen, befriedigenden Eindruck auf unser Ohr. Man kann nur mit ihnen schließen.

Unter biffonirenden Intervallen oder Diffonanzen dagegen versteht man solche Intervalle, die alleinstehend einen unbefriebigenden Eindruck auf unser Ohr machen, die mit vorhergehenden und nachfolgenden Intervallen in Beziehung gesetzt zu werden verlangen und mit denen deshalb nie abgeschlossen werden kann.

Das "in Beziehung setzen" mit dem vorhergehenden Intervall nennt man Vorbereitung der Dissonanz, mit dem nachfolgenden Intervall Auflösung der Dissonanz. Wie Beides ausgeführt wird, das lehrt die Harmonielehre.

Die Consonanzen werden wieder eingetheilt in vollkommene und in unvollkommene Consonanzen.

Bu ben vollkommenen Consonanzen rechnet man alle reinen Intervalle, die reine Prime, Quarte, Quinte und Octave. Jebe dromatische Beränderung macht sie zu Dissonanzen.

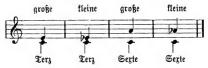
Bu ben unvollkommenen Consonazen rechnet man bie großen und kleinen Terzen und Sexten.

Diffonangen find alle Secunden und Septimen, alle verminderten und alle übermäßigen Intervalle.

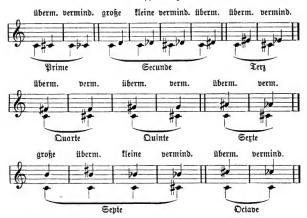
I. Confonanzen.



b. Unvolltommene.



II. Diffonangen.



Bei ber Berfegung bleiben bie Confonangen Confonangen und bie Diffonangen Diffonangen.

Die reine Quarte verlangt in harmonischen Tonverbindungen hin und wieder eine ähnliche Behandlung wie eine Diffonanz. Dies hat Beranlaffung gegeben, sie zu den Diffonanzen zu gählen.

Da sie aber durch Bersetzung der reinen Quinte entsteht, muß sie nothwendig Consonanz sein. Die Lehre von den Borhalten wird hierüber nähere Erklärung geben.

Obwohl, wenn von Consonanzen oder von Dissonanzen die Rebe ist, stets zwei in Beziehung zu einander stehende Tone in's Auge zu sassen sind, somit nur von dissonirenden Intervallen, nicht aber von dissonirenden Tonen gesprochen werden kann, so kommt es doch bäusig vor, daß unter der Bezeichnung

"Diffonang" nur ein Ion und zwar in ber Regel ber obere Ion eines biffonirenden Intervalles verftanden wird.

Un je bem Intervall unterscheibet bas mufitalifche Ohr:

- 1. den Jon, auf welchen ber andere bezogen wird und
- 2. den Ton, der auf den andern bezogen wird.

Gewöhnlich wird der obere Ton auf den unteren bezogen, doch nicht immer. Wird das Intervall chromatisch verändert, vergrößert oder verkleinert, so wird diese Aenderung an dem Ton in der Regel vorgenommen, der auf den zweiten Ton bezogen wird, er mag nun oben oder unten sein.

Daher kommt es auch, daß die verminderten Intervalle fast immer durch Erhöhung des unteren Tones gebildet werden, während alle übrigen Intervallengrößen durch chromatische Beränderung des oberen Tones gebildet werden. Die verminderten Intervalle erscheinen gewöhnlich dem Ohre als versetzte übermäßige, und der obere Ton erscheint bei ihnen als der, auf welchen ein anderer bezogen wird.

Dieser eine Intervallenton, der auf den andern bezogen wird, trägt nun sehr häusig den Namen des ganzen Intervalls an sich. So fragt man z. B. wie heißt die Sexte von c? — während strenggenommen die Frage heißen sollte, welcher Ton bildet mit dem Tone c eine Sexte? Dieser eine Intervallenton ist es auch, au dem die Borbereitung und Auslösung der Dissonanz zu vollziehen ist. Er wird mit dem vorhergehenden und nachsolgenden Intervall in Beziehung geseht und dadurch das unbefriedigende Tonverhältniß in ein befriedigendes umgestaltet. In so sen man also das, was das ganze Intervall verlangt, an einem Intervallenton aussührt, kann man auch von dissoniren den Tön en reden. Man versieht darunter immer die Tone der dissonirenden Intervalle, welche auf die andern bezogen werd en.

Aufgaben.

- Belde Zöne bilben mit bem Tone g eine große Secunde, eine fleine Terg, eine perminderte Quinte und eine übermäßige Sexte?
- 2. Der Ton es foll ber untere Ton von lauter großen Intervallen fein bis gur Octave! Wie heißen biefe oberen Tone?
- 3. Wie heißen die reinen Quinten bon d, a, fis, b, as, f?

- 4. Mit ben Tonen f, g, a, h, cis, es, ges, as sind sammtliche große Intervalle, von ber Prime bis gur Octave, gu verbinden!
- 5. Auf ben Tonen es, as, cis, dis find reine, übermäßige und verminderte Quinten, große, kleine, übermäßige Sexten und Septen darzustellen!
- 6. Wie heißen sämmtliche übermäßige Intervalle bis gur Octabe bon ben Tönen a, d, g, c, f, b, es?
- 7. Welche Tone bilben mit bem Tone h große Unterintervalle?
- 8. Die reinen Unterintervalle von g find ju nennen!
- 9. Um wie viel sind die großen Intervalle größer als die verminberten?
- 10. Wie tann man aus übermäßigen berminberte Intervalle machen?
- 11. Um wie viel muffen die kleinen Intervalle vergrößert werden, um übermäßig zu werden?
- 12. Man nenne und notire eine Angahl enharmonischer Intervalle.

§ 16.

Bur Akuftik.*)

Afustit, ein ber griechischen Sprache entnommenes Wort, nennt man die Lehre vom Schall, und versteht darunter die Lehre von der Erfdwindigkeit, von der Fortpflanzung und von der Restegion oder Zurückwerfung des Schalls. Die Afustit ift also physikalische Wissenschaft, aber auch wesentliche musikalische Sitsewissenschaft.

Schon im 6. Jahrhundert v. Ch. hatte Phythagoras entdeckt, daß zwei Saiten von gleicher Beschaffenheit, gleicher Spannung, aber von verschiedener Länge die vollkommenen Consonanzen Octave, Quinte, Quinte geben, wenn ihre Längen im Verhältniß von 1 zu 2, von 2 zu 3 und 3 zu 4 stehen. Die griechischen Musiker nahmen diese Messungen mit größter Genauigkeit vor. Das Monochord (Einsaiter) war das Instrument, das sie vornehmlich dabei benützten. Dasselbe

^{*)} Wer sich eingehender mit Atustit befassen will, ben verweisen wir auf das ausgezeichnete Wert: Die Lehre von den Tonempfindungen von & Helmholy, Professor der Physiologie an der Universität zu Seidelberg. Braunschweig bei Friedr. Bieweg & Sohn.

beftund aus einem sehr einfachen Rosonanzkasten, über welchem eine einzige Saite ausgespannt war, unter der sich ein Maßstab befand, der es möglich machte, mit Hilse eines Steges, die Saite genau zu halbiren, den dritten und vierten Theil derfelben zu bestimmen.

Ließ man die Halfte ber Saite erklingen, so bildete ber baburch herborgebrachte Ton bie reine Octave mit bem Ton ber gangen Saite.

Prime und Octave stehen somit bezüglich ber Länge ihres tongebeuben Körpers in bem Berhaltniß 1 gu 1/2 ober 2 gu 1.

Ließ man ⁹/3 der Saite erklingen, so ergab sich die reine Quinte. Prime und Quinte stehen somit in Bezug auf die Größe ihres Tontörpers in dem Verhältniß 1 zu ²/3 oder 3 zu 2.

Die reine Quarte erhielt man, wenn ber Steg so gesetht wurde, bag nur 3/4 ber Saiten schwingen konnten.

Prime und Quarte stehen somit in bem Berhaltniß 1 gu 3/4 ober 4 gu 3.

Erst im 17. und 18. Jahrhundert wurde auf den Entdeckungen des Phihagoras weiter gebaut. Man hat für die unvolltommenen Consonanzen, die große und kleine Terz, die Zahlenverhältnisse 3 zu 4 und 6 zu 5 den schon bekannten Verhältnissen angefügt, ging von den Längen= oder Größen=Verhältnissen zu den Verhältnissen der Schwingungszahlen über und hat den Sat gesunden und aufgestellt:

Die Zahl ber Schwingungen fteht in umgefehrtem Berhältniß gur Lange bes Tontorpers.

Das Gefet bes Pythagoras wurde badurch auf alle Instrumente anwendbar.

Die Schwingungszahlen ber consonirenden Intervalle mussen nach bem Dargelegten folgende Berhaltnisse ergeben:

Prime gur Octave 1 gu 2.

- " " Quinte 2 zu 3.
- , " Quarte 3 zu 4.
- , " großen Terz 4 zu 5.
 - " kleinen Terg 5 gu 6.

Viele und mannigsache Bersuche mußten angestellt werden, bis man zu diesen bestimmten Resultaten kam. Gin vortreffliches Mittel zur Darstellung dieser Grundverhältnisse ist die Sirene, ein physikalisches Justrument, auf das wir später zurücksommen werden. Außer den angeführten Jutervallen gehören auch noch die kleine und die große Sexte zu den Consonanzen. Die kleine Sexte ist die umgekehrte große Terz, die große Sexte die umgekehrte oder versetzte kleine Terz. Das Schwingungsverhältniß beider Intervalle muß demnach folgendes sein:

Brime : große Terg Octabe 4 8 Brime fleine Gerte 5 8 fleine Tera Octabe : 5 6 10 Brime große Gerte 6 10 3 5

Das Schwingungsverhaltniß ber Prime gur fleinen Sexte ift somit 5 gu 8, bas ber Prime gur großen Sexte 3 gu 5.

Die Schwingungsverhältniffe fammtlicher consonirender Intervalle einer Octave, mit Ausschluß ber fleinen Sexte, laffen fich alle burch bie gangen Bablen 1 bis 6 ausdruden. Die fleine Serte ift wirtlich auch Die unvolltommenfte Confonang. Es galt bon jeher für ein Bebeimniß bon wunderbarer Bedeutung, daß die Tone ber Confonangen in fo einfachen Schwingungsverhaltniffen zu einander fteben. gebende Forider der mathematischen und physitalischen Wissenschaften fonnten fich biefe Erfcheinung nicht anders erflären, als daß eben bie Seele an einfachen Berhaltniffen einen größeren Gefallen finde, als an gufammengesetten und verwidelten. Dabei gab man fich gufrieden, bis in der neuesten Beit Professor Belmholt in Beidelberg nadwies, baß ber verschiedenartige Einbrud von Confonangen und Diffonangen in der innern Beschaffenheit bes Ohres begründet fei. 2Belde Borgange im Ohr ben Untericied zwischen beiben fühlbar machen, fann bier nicht weiter erörtert werden, und wir verweisen nochmals auf bas icon erwähnte Belmholt'iche Wert.

Entftehung von Confonang und Diffonang.

Große musitalifde Theoretiter, wie Gottfried Weber und Marg haben die Lehre von Consonang und Diffonang als unwefentlich, oberflächlich, mußig, unnuß, nur als eine Plage des Schülers verworfen. Sie gingen von der Annahme aus, einen in der Natur begründeten Unterschied zwischen Consonanz und Dissonanz gebe es nicht. Nachgewiesen war derselbe damals allerdings nicht. Aber Jeder sühlt, daß der Eindruck, den consonirende und dissonirende Intervalle auf uns machen, ein verschieden er ist. Professor Helmfolt und Dr. Sbuard Crüger (System der Tonkunst. Leipzig, Breitsopf & Härtel) haben denn auch den Nachweis geliesert, daß das Berhältniß von Consonanz und Dissonanz kein von Menschen ersundenes, sondern ein in der Natur begründetes ist, obwohl "Alles, was der menschlichen Tonkunst eigen, von dem Menschen auch ausgegangen ist, der die Natur bereits verändert hat." (Crüger.)

Daß die Wissenschaft trothem von Naturtonen und Naturharmonien spricht, hat in der Erscheinung seinen Grund, daß, wird ein Instrument in Schwingungen versetz, dasselbe nicht blos einen Ton, sondern eine ganze, unwandelbar bestimmte Reihe von Tönen erzeugt. Außer dem eigentlichen Ton des Instrumentes, den wir Grundton nennen wollen, können wir noch dessen Octave, Quinte und Terz vernehmen. Die Octave ist allen Völkern bestannt. Der nächste Ton, der zum Mitslingen angeregt wird, ist die Quinte, eigentlich die Quodecime des Grundtons.

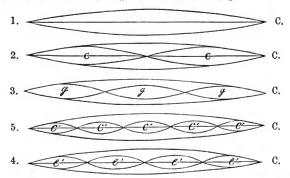
Die Griechen und die Morgenländer erkennen nur Octave und Quinte als Consonangen an.

Auf ber oben erwähnten Erscheinung des Mitklingens beruht auch ber Begriff Consonanz, und wir verstehen darunter den Mitklang irgend eines gegebenen, bestimmten Tones. Alle mitklingenden Tone stehen zu dem Grundtone, der sie hervorgerusen hat und unter sich in consonirenden Tonverhältnissen; sie bilden consonirende Intervalle ober Consonanzen.

Die Entstehung der Mitklange läßt sich am Monochord am Besten beobachten. Wird nämlich die Saite desselben in Schwingung versetz, so kann man sehen und fühlen, daß sie sich in sich selbst theilt und zwar allmählich schwächer schwingend in 2, 3, 4, 5 gleiche Theile, so daß man also fünf verschiedene Schwingungsgrößen unterscheiden kann. Die größte Schwingung, der Schwung der ganzen Saite (1) giebt den Grundton, die Schwin-

gungen der beiden Hälften (2) bessen Octave, die Schwingungen der Orittel (3) die Duodezime (Quinte), die der Viertel (4) die Octave der Octave und die der Fünftel (5) deren Terz.

Die Schwingungen ber ganzen Saite geben natürlich ben ftartften Ton, ben Grundton, beffen Namen bie Saite trägt.



Mit der Terz der zweiten Octave, hier e, ist indes die Zahl der mitklingenden Obertone noch nicht abgeschlossen. Ausgesspielte Klaviers oder Contradaßsaiten lassen noch eine Anzahl anderer Tone, die Obertone der Obertone vernehmen, also die Octave, Quinte, Terz von g und e. Die ersten Obertone sind dann als Grundtone auszufassen. Uebrigens sind die Obertone der Obertone nur mit Hülfe künstlicher Instrumente wahrnehmbar. Da die zweiten Obertone mit dem ursprünglichen Grundton dissonien (so ist z. B. ein Oberton von e — der Ton gis, welcher mit dem ursprünglichen Grundton C eine übermäßige Quinte bildet), so könnte man die Richtigkeit der Erstärung der Consonanz durch "Mittlang" bestreiten, obwohl sich auch annehmen läßt, daß z. B. der Ton gis nicht durch den Ton C, sondern durch den Oberton e zum Mittlingen veranlaßt wird.

Eine ben Obertonen entgegengesetze Erscheinung bestätigt indes bieselbe. Während ein Tontorper nur hohere Mittlange hervorbringen tann, ba er sich in sich selber theilt und also nur fleinere Schwingungen necht ben Hauptschwingungen macht, lassen ei in Bewegung gesetze Tontorper, die zwei mit einander consonirende Tone geben, tiefere Mitklange vernehmen. Man nennt diefe tieferen Mitklange: Untertone. Die Obertone find vernehmbarer und icheinbar unbegrengt, die Untertone leifer, aber bestimmt abgegrengt.

Die Entstehung ber letteren läßt sich baburch ertsären, baß, wenn die Schwingungen ber Luft ober eines anderen elastischen Körpers durch zwei Töne start in Bewegung gesetzt werden, sich eben durch diese Schwingungen, die den beiden klingenden Tönen entssprechen, größere Schwingungen bilben, ohne daß dadurch erstere ihre Form oder Gestalt aufgeben. Diese größeren Schwingungen entsprechen der Tonhöhe des Untertons. Wie die ganze Saite neben der ganzen Schwingung halbe Schwingungen, Drittels, Viertels, Fünstelschwingungen erzeugt, so erzeugen Drittels, Biertels, wiertels und Fünstelschwingungen erzeugt, so erzeugen Drittels, Biertels, und Fünstelschwingungen erz. auch ganze Schwingungen.

Es giebt nur consonante Untertone und zwar erscheinen die zwei den Unterton gebenden Tone als zusammengehörige Obertone, der untere Mitslaug als deren Grundton. Die Schwingungszahl des Untertones ist gleich der Differenz der Schwinzungszahl en der beiden Obertone. Würde also z. B. der Ton g durch 96 Schwingungen in einer Secunde erzeugt, der gleichzeitig erklingende Ton c nach den schon früher ausgestellten Zahsenverhältnissen durch 128, so ergiebt die Schwingungsdissernz die Zahl 32, und wirklich macht auch der hörbare Unterton C so viese Schwingungen in einer Secunde.

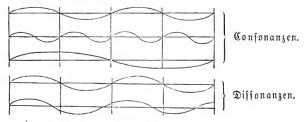
Der Unterton der Tone c und e ist C. Wird ber Ton c beispielsweise burch 128 Schwingungen hervorgebracht, so muß ber Ton e 160 machen und ber Unterton C bie Differenz = 32 Schwingungen.

Wir wiffen nicht, warum sich die Saite in halften, Drittel, Biertel, Fünftel theilt; wir wissen aber, daß sie sich so in sich selber theilt. Die Schwingungen der Consonauzen bewegen sich in Folge bessen um ein und dieselben Schwingungsagen; benn so oft eine Schwingung des kleineren Tonkörpers endigt, endigt auch eine gleichsgroße Theilschwingung des größeren Tonkörpers. Sie stören sich nicht in ihren Bewegungen, gesten gleichsam verträglich ein und denselben Weg und machen auch einen bementsprechenden Eindruck auf unser Ohr.

Anders ift es bei ben Tonverhaltniffen, bie wir Diffonangen nennen. Die Seite theilt fich in teine 7, 9, 11 gleiche Theile;

70

bie Schwingungen bewegen sich nicht um biefelben Agen; auch ftoren sie sich in Folge bessen in ihrer Bewegung. Der Eindrud, den sie machen, ift mehr der ber Unverträglichkeit, des Unfriedens und ber mangelnden Uebereinstimmung, 3. B.:



Berechnung ber Schwingungszahlen.

Die Sirene ist das Instrument, das bei Berechnung der Schwingungszahlen gewöhnlich angewendet wird und bessen Einrichtung es möglich macht, die Zahl der Schwingungen, welche den Ton hersvorgebracht haben, unmittelbar zu bestimmen.

Sie wurde von Cagniard de Latour ersunden, von Savart, Seebe ch, Opelt, Dove verändert und verbessert. Die Sirene in ihrer einsachsten Form besteht im Wesentlichen aus einer kreisrunden Scheibe von Pappe oder Blech, die mittelst einer Schnur oder eines Rades gedreht werden kann. Auf dieser Scheibe besinden sich noch 1—4 Kreiskinien von verschiedener Größe, in deren Richtung die Scheibe in gleichen Abständen durchlöchert ist. Die Scheibe wird in Umlauf geseht und man bläst dann durch ein Röhrchen, dessen untere Dessung ein wenig kleiner, als die Löcher der Scheibe und genau gegen einen der Kreise gerichtet ist.

So oft nun eines der Löcher an der Mündung des Röhrchens vorbeigeht, wird die Luft unter der Scheibe, durch den hinzugekommenen Luftstoß verdichtet, während, wenn ein nicht durchlöcherter Theil der Scheibe vorüberkommt, die Luft gehindert ift, auszutreten. Zedes einzelne Loch der Scheibe, welches unter der Röhre vorbeigeht, läßt einen Luftstoß austreten, erzeugt also eine Luftwelle. Wenn nun in dem Kreise, über welchem das Röhrchen sich befindet, 10 Löcher sind, so entstehen denselben entsprechend bei einmaligem Umdrehen 10 Lufts

wellen ober 10 Schwingungen, bei 10maligem Umbrehen 100 Schwingungen. Weiß man nun, wie oft sich die Scheibe in einer Secunde gedreht hat, so darf man nur diese Jahl mit der Löcher-Jahl multipliciren; das Produkt beider Jahlen giebt dann die Schwingungszahl, durch die der Ton hervorgebracht wurde.

Die fehr häufig gebrauchte mehrstimmige Sirene von Dove hat gewöhnlich vier Reihen von 8, 10, 12 und 16 Löchern.

Die Reihe von 8 Löchern giebt einen Ton, den wir Prime nennen wollen.

Die Reihe von 16 Löchern giebt bie reine Octave bieses Tones und bie reine Quarte bes Tones ber 12 Löcher=Reihe.

Die Reihe bon 12 Löchern giebt bie reine Quinte.

Die Reihe von 10 Löchern giebt die große Terz und die Reihe von 12 Löchern die kleine Terz des Tones der 10 Löcher-Reihe. Es ergeben sich somit folgende Grundverhältnisse:

Octabe: 8 gu 16 ober 1 gu 2.

Quinte: 8 gu 12 ober 2 gu 3.

Quarte: 12 ju 16 ober 3 gu 4.

große Terg: 8 gu 10 ober 4 gu 5.

fleine Terz: 10 au 12 oder 5 au 6.

Mit Hülfe biefer Grundverhältnisse werben wir nun die Schwingungszahlen der Töne der Subcontraoctave oder wie sie auch genannt wird, der 32 füßigen Octave (weil ihr tiefster Ion C durch eine 32' lange Orgelpseise erzeugt wird) berechnen.

Der tiefste Ton wird, wie wir angenommen haben, durch 16 Schwingungen erzeugt. Es ist das C der Subcontracctave. Seine Octave, das Contra C, macht noch einmal so viele Schwingungen, also 64.

Seine Quinte macht 1 1/2 mal so viele Schwingungen, nämlich 16 und 8 = 24.

Seine Quarte macht $1^{1}/\!\!$ 3 mal 16 Schwingungen, 16 und $5^{1}/\!\!$ 3 — $21^{1}/\!\!$ 3.

Die große Terz macht $1^4/4$ mal 16 Schwingungen, 16 und 4=20.

Die große Sexte macht $\,1^2$ /3 mal $\,16=16\,$ und $\,10^2$ /3 $\,=26^2$ /3 Schwingungen.

Die große Terz, das Subcontra E, macht 20 Schwingungen; seine reine Quinte, das Subcontra H, demnach $1^{1/2}$ mal 20=30 Schwingungen, dessen kleine Terz, das \underline{D} in der Contra-Octave, macht $1^{1/5}$ mal 30=36 Schwingungen, dessen Unter-Octave, das \underline{D} in der Subcontraoctave, die Hälfe, also 18 Schwingungen.

Die ursprünglichen Tone ber Subcontra = Octave werben fomit burch folgende Schwingungsgablen hervorgebracht:

C	durch	16	Schwingungen	G	durch	24	Schwingungen
D	*	18	"	Ā	"	$26^{2/3}$	"
E	"	20	"	H	"	30	"
F	"	21 1/3	"	$\overline{\mathbf{C}}$	"	32	"

Da die Schwingungszahlen der nächsthöheren Octave immer boppelt so groß sind, als die der tieferen, so darf man diese nur immer mit 2 multipliciren; um die Schwingungszahlen der nächst tieferen Octave zu finden, muß immer mit 2 bividirt werben.

Mit hilfe ber oben angeführten Grundverhältniffe laffen fich auch bie dromatischen Tone nach ihren Schwingungsgablen berechnen.

Eine andere Berechnungweise ber Schwingungszahlen ift bie, baß man nur zwei ber oben angeführten Grundverhaltniffe, nämlich bas ber reinen Quinte und bas ber reinen Octabe, als Norm für bie Berechnung aller Tone annimmt.

Das Resultat ift ein nicht fehr verschiebenes.

Der Weg, der dabei eingeschlagen wird, ift solgender: Man geht von einem beliebigen Ton aus zweimal eine reine Quinte auf-wärts und dann eine reine Octave abwärts und wiederholt dies so lange, dis man bei dem enharmonischen Tone des Ausgangstones ans gesommen ist, und umgesehrt, zweimal eine reine Quinte abwärts, dann eine reine Octave auswärts und wiederholt dasselbe bis zum enharmonischen Ton des Ausgangstons.



Nach dieser Berechnungsweise sind enharmonische Tone in Bezug auf ihre Höhe einander nicht vollständig gleich. Die chromatisch erhöhten Tone sind immer etwas höher, als die chromatisch erniedrigten. So ist nach dieser Berechnung z. B. eis höher als des, his höher als c, deses tiefer als c, b tiefer als ais.

Man nennt ben Unterschied, der sich bei solcher Berechnungsart zwischen dem letten Ton und seiner enharmonischen Octave ergiebt, das pythagorische Komma und zwar beim Berechnen nach auswärts (zwischen c und his) oberes pythagorisches Komma, nach abwärts (zwischen c und deses) unteres pythagorisches Komma.

Wir berechnen nun die Tone der Subcontra-Octave und nehmen auch hier als feststehend an, daß der tiefste Ton derselben, das zweiund dreißigfüßige Contra C, durch 16 Schwingungen in einer Secunde hervorgebracht wird.

Macht bas C 16 Schwingungen, bann macht bas C, 32 bas G $1^{1}/_{2}$ Mal 16=24 Schwingungen, bas D $1^{1}/_{2}$ mal 24=36 Schwingungen, bessen Unteroctave D die Hälfte, also 18 Schwingungen.

Das eine Quinte höher liegende \underline{A} macht 1^{1} /2mal 18=27 Schwingungen. Das eine Quinte höher liegende \underline{E} macht 1^{1} /2mal 27 Schwingungen $=40^{1}$ /2, das eine Octave tiefer liegende \underline{E} die Hälfte $=20^{1}$ /4 Schwingungen. Das eine Quinte höher liegende \underline{H} macht 1^{1} /2mal 20^{1} /4 $=30^{3}$ /8 Schwingungen. Die Quarte macht 1^{1} /3mal so viele Schwingungen als die Prime, aber 2^{1} /3mal so viele Schwingungen als die Octave, demnach macht \underline{F} 1^{1} /3mal 16 oder 2^{1} /3mal $32=21^{1}$ /3 Schwingungen. Es ergeben sich so folgende Schwingungsverhältnisse:

$\overline{\mathbf{c}}$	macht	16	Schwingungen	G	macht	24	Schwingungen
D	"	18	"	A	"	27	"
Ē	,,	$20^{1}/4$	"	H	"	$30^{3}/8$	"
F	"	211/3	"	C	"	32	"

Nach bieser Berechnungsmethobe macht $\stackrel{1}{=}$ $^{1/4}$ Schwingung, $\stackrel{1}{=}$ $^{1/3}$ Schwingung und $\stackrel{1}{=}$ $^{3/8}$ Schwingungen mehr, als nach ber zuerst beschriebenen.

Die Anordnung unseres Tonspstems macht keinen Unterschied zwischen enharmonischen Tönen; nach ihr sind des, his und c, gis und as volltommen gleiche Töne, nach ihr sind die einzelnen Töne und Intervalle nicht mathematisch richtig bargestellt.

Unsere Instrumente, wenigstens die Tasteniustrumente, sind also nicht so gestimmt, daß jeder Ton genau so viele Schwingungen macht, als die berechnende Abustis lehrt, sondern es sindet hier eine bedeutende Abweichung statt.

Man nennt biejenige Stimmung eines Instrumentes, burch welche alle Intervalle bes Dur- und Mollgeschlechtes vollkommen rein, b. h. rechnerisch richtig bargestellt werden, mathematische Temperatur.

Naturblasinstrumente, die Biolinen und die menschliche Stimme lassen dieselbe annähernd zu, die meisten andern Instrumente aber nicht. Bei ersteren ist die Klangveränderung dem aussührenden Musiker überlassen, bei den Tasteninstrumenten aber besteht jeder Ton sür sich; er kann weder höher noch tieser gemacht werden, bleibt sich also unter allen Umständen gleich. Wollte man nun die mathematische Temperatur auf die Tasteninstrumente anwenden, dann dürste jeder einzelne Ton nur einer Tonart augehören: der Ton cis ist nach der mathematischen Temperatur ein anderer, als der Ton des, der Ton d dürste z. B. nicht A-dur und auch B-dur, E-sdur u. s. w. angehören.

Das Wesentliche unserer Tasteninstrumente, worin sie sich von ben übrigen Instrumenten unterscheiben, aber besteht barin, baß auf ihnen nicht einzelne Tone nach einander, nicht nur Melodien zum Bortrag kommen, sondern daß, und daß hauptsächlich, eine größere Anzahl von Tonen gleichzeitig, mit einander, b.h. Harmonie angespielt und zu Gehör gebracht werden.

Würbe man nun akustisch rein stimmen, so wäre ein solches Insammenspiel unmöglich. Alle Töne, deren Schwingungszahlen durch
Berechnung von unten nach oben bestimmt werden, würden im Berhältniß zu den übrigen zu hoch, und alle Töne, deren Schwingungszahlen von oben nach unten berechnet werden, würden wiederum berhältnismäßig zu tief sein. Da muß nun ein Stimmungsverhältniß
erzielt werden, das, wenn es auch von der akustischen Reinheit viel

abweicht, doch das Ohr nicht beleidigt und dann ein Zusammenspiel ermögelicht. Allen Tönen wird gleichmäßig etwas von ihrer Reinheit genommen, die zu hohen werden etwas tiefer und die zu niedrigen etwas höhergestimmt. Man neunt dieses Ausgleichen des Tonunterschiedes die Temperirung oder die Temperatur der Stimmung. Unsere Stimmung hat auch den Beinamen "gleichschende." Gleichsch webende Temperatur heißt sie deshalb, weil das Zuviel und das Zuwenig an Schwinzgungszahlen auf alle Tone und Intervalle gleichmäßig vertheilt wird, auch deshalb, weil bei ihr innerhalb einer Tonordnung alle neben einander liegenden Töne gleichweit von einander entsern sind.

Als Normalton wird beim Stimmen gewöhnlich bas A ber eingestrichenen Octabe angenommen.

Ein Versammlung beutscher Natursorscher im Jahre 1834 nahm für biesen Ton 440 Schwingungen in einer Secunde an. Die Parifer Academie hat vor mehreren Jahren für benfelben Ton 43,7 1/2 Schwingungen sestgesett.

§ 17.

Motiv, Gang, Sat, Periode.

Die Tonverbindung geschicht entweder fo, daß die Tone mit einander erklingen, oder fo, daß fie nach einander erklingen.

Durch die erste Berbindungsweise entstehen Harmonien oder Zu-sammenklänge, durch die zweite entstehen Melodien. Melodie beißt die Tonverbindung nacheinander nur dann, wenn sie dem Ohre als etwas Zusammengehöriges, als ein Ganzes erscheint, in welchem sich ein musikalischer Gedanke ausspricht.

Unter. Melodie versteht man bemnach eine Toureihe, die tonisch und rhythmisch geordnet ist. Die hauptsächlichste und wesentlichste Grundlage für alle Tonverbindungen bilbet

die diatonische Tonleiter.

Auch die chromatische Tonreihe kann, wenn auch nicht ohne Beränderung, Grundlage von melodischen Tonverbindungen sein.

Die diatonische Tonleiter an sich schon bisbet eine Mesodie, erscheint uns als ein musitalisches Ganzes. Wir wollen sie beshalb auch näher in's Auge fassen.



Wir haben hier die biatonische Dur-Tonseiter in ihrer einfachsten Gestalt. Sie trägt die beiden Ersordernisse einer Melodie, tonische und rhythmische Ordnung, an sich. Trosdem aber vermissen wir Etwas an ihr. Der Schluß erscheint uns zu matt und unentschieden, obwohl die Tonika den Schlußton bildet. Es kann dies nur daher kommen, daß der Schlußton auf ein leichtes Taktheil fällt. Aendern wir deshalb die Leiter rhythmisch so ab, daß dieser Uebelstand beseitigt wird.



Der 6. und 7. Leiterton wurden in ihrem Werthe um die Hälfte verringert und dem 8. Leiterton, der Tonika, wurde der ganze letzte Takt zugewiesen. Dadurch ist der Abschluß ein sehr bestiedigender geworden.

Wir sehen baran schon, daß die rhythmische Ordnung nicht blos in der tattischen Sintheilung besteht, sondern auch auf anbere Dinge sich zu beziehen hat. Zwei Hauptpunkte, auf die man bei der rhythemischen Ordnung einer Melodie zu merken hat, sind der Ansang und der Schluß.

Machen wir irgend einen andern Leiterton jum Anfangs- ober jum Schlußton, bas Ganze befriedigt uns nicht nicht in bem Maße und erfcheint uns überhaupt nicht mehr als eine Einheit.

Eine rhythmifch und melobifch geordnete Einheit bon fleinerem Umfang, die insbefondere befriedigend abschließt, nennt man Sag.

Wie die aufsteigende Tonleiter, bildet auch die fallende einen Sat :



Berben beibe, die fleigende und fallende Tonleiter, vereinigt, fo erhalten wir eine höhere rhythmifd-melobifde Ginheit: eine Periode:



Bir haben hier zwei Gage, bie ben Gindrud ber Bufanunengehörigfeit auf uns machen.

Periode ift eine höhere rhythmisch-melodische Einheit, die aus zwei oder mehreren Sägen besteht.

Gine Melobie ohne bestimmten und befriedigenden Abschluß heißt Gana.

Ist ber Gang von längerer Dauer und besteht er hauptsächlich aus rasch auf einanderfolgenden Noten von gleichem Werth, so wird er Passage genannt. Gine Passage, die die diatonische oder die chromatische Toureihe zur Grundlage hat, heißt Laufer.

Erfordert sie zu ihrer Ausführung große Fertigkeit, so nennt man sie Bravourpafsage.

Gang, Cat und Perio de find die Grundformen aller rhythmifchmelobifden Tonverbindung.

Gang und Sat entstehen durch Wiederholung eines Motivs oder burch Berbindung sich ahnlicher oder verwandter Motive.

Motiv.

Abgeschen von der taktischen Anordnung und von der Gelkung der Töne, ist jedes Tonstück, jede Melodie eine symmetrisch gegliederte Einheit.

Eine Melobie, in der die verschiedensten rhythmischen und melodischen Figuren in bunter Auseinandersolge mit einander wechseln,
ist ein Unding, ist somit musikalisch nicht deutbar. Fragt man sich,
woher und wie es kommt, daß bei unseren Tonstücken, trop großer Mannigsaltigkeit in den einzelnen Figuren, doch stets Einheit, Ebenmäßigkeit im Gauzen wahrzunehmen ist, so wird man sinden, daß
dem ganzen Tongebilde eine aus zwei oder mehreren Tönen bestehende rhythmisch = melodische Tongruppe zu Grunde liegt, die durch unveränderte und veränderte Wiederholung zum Hauptinhalte des Ganzen wird. Man nennt eine solche Figur Motiv, d. h. Antrieb, Beweggrund.

Ein Tonftud würde einförmig werden, wenn man sich ganz streng an ein Motiv halten wollte. Es wechseln beshalb namentlich bei größeren Tonsahen mehrere Motive mit einander ab. (Hauptund Nebenmotiv.) Gehen wir zurück auf den ersten rhythmisch-melobijchen Sah, ben wir aufgestellt haben, die diatonische Dur-Tonleiter, so sehen wir, daß jeder Tattzwei Viertel und zwar in gleichmäßig steigender Tonsolge enthält. Alle Tatte sind gleichsam dem ersten nachgebildet; der erste enthält das Motiv. Faßt man das Motiv nach seiner rhythmischen Gestaltung in's Ange, so spricht man von einem rhythmischen Motiv, wenn nach seiner Tonsolge von einem melobischen Motiv.

Das rhythmische Motiv des Dur-Tonleiter-Sages ist bemnach folgendes: bas melodische:

Bedes Motiv tann verschiedenartig umgestaltet und gebraucht werden. Aehnliche Motive beißen verwandt.

Folgende Beränderungen können mit einem Motiv vorgenommen werben:

1. Das Motiv tann burch Noten fleinerer Geltung bargestellt werben. Man nennt bies bie Berkleinerung besselben:



2. Das Motiv fann vergrößert, b. h. durch Noten größerer Geltung bargestellt werden:



3. Gin ober mehrere Motivtheile fonnen gegliedert werden:



4. Motivtheile fonnen gufammengezogen werden:



5. Das Motiv kann umgekehrt werden. Die Umkehrung bezieht sich aber gewöhnlich nur auf die Tonfolge, nicht auf den Rhythmus.



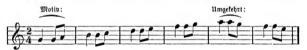
Außerdem können noch Beränderungen dadurch erzielt werden, daß das Motiv auf andere Tonstusen versetzt wird, d. h. auf anderen Tonstusen wiederholt wird (a), und daß es auf andere Taktzeiten verslegt wird (b):



Das Motiv tann einen und tann auch mehrere Tatte umfaffen; es muß mindeftens aus zwei Tonen bestehen.

Gana.

Eine Melodie ohne beftimmten Abschluß nennt man Bang; a. B .:



Das Motiv wurde immer auf der dritten Stufe wiederholt — abwärts wurde das Motiv umgekehrt. Es ist indeß nicht nothwendig, daß man sich bei Bildung von Gängen an ein Motiv halt; es kann im Gegentheil hierin vollständige Freiheit stattsfinden, 3. B.:



Sat.

Der Sat unterscheidet sich wesentlich durch seinen bestimmten . Abschluß vom Gang. Er macht den Eindruck einer abgeschlossenen Einsheit, ist also selbstständig. Er entsteht durch Wiederholung eines und besselben Motivs oder durch Verbindung verwandter Motive; z. B.:



Besonderes Augenmerk ist auf den Schluß zu richten. Das hier zu Grunde liegende Motiv ist unveränderlich zur Schlußbildung nicht geeignet. Um einen genügenden Abschluß zu erhalten, mußten die beiden letzten Motivtheile weggelassen und deren Taktzeit dem ersten Motivtheil zugetheilt werden. Der Abschluß erfolgte mit der Terz der Tonart. Er kann außerdem auch mit der Quinte und der Tonika geschen. Am geeignetsten zur Schlußbildung ist die Tonika. Sie trägt mehr als die übrigen Tone das Gepräge der Ruhe an sich.

Der Abschluß tann auf einem guten Tatttheil, ober auch auf einem folechten Satttheil erfolgen.

Erftere Schuffe beißen mannlich und find ben letteren wegen ihrer Entidiebenbeit vorzuzieben.

Die auf ein schlechtes Takttheil fallenden Schluffe heißen weiblich; sie kommen feltener vor und haben etwas Weiches und Sentimentales an sich.

Beiblicher Schluß:



Um einen befriedigenden Schluß zu erhalten, tann bas Motiv beliebig verändert werden. Bei rhythmisch-lebhaften Sähen wird auf das Ende zu in der Bewegung etwas nachgelassen. Oft geschieht dies dadurch, daß das leste Motiv ganz, oder zum Theil in der Bergrößerung auftritt.

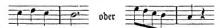
Der gewöhnliche Umfang eines Sates beträgt 4 Tatte; ziemlich häufig sind auch 2= und Staktige Sate. Weniger oft tommen 3= und 6taktige Sate vor, nur sehr selten 5= und 7taktige.

Beifpiele:

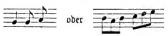




Größere Sate zersallen nicht selten in weniger selbstständige Theile, die man Abschnitte nennt. Insbesondere ist dies der Fall, wenn das dem Satz zu Grunde liegende Motiv am Schlusse eine accentuirte Note von längerer Dauer hat; z. B.:



Wenn das Motiv mit einer accentlosen Note schließt und auch am Schlusse keine Pause hat, so sind die Abschnitte schwer zu untersicheiben; 3. B.:



Folgende Gabe gerfallen leicht merflich in Abschnitte:



In folgenden Gagen find Abichnitte weniger fühlbar:



Die mit + bezeichneten Stellen find bie Endpuntte ber Abichnitte.

Die Trennungsstelle zweier Abschnitte ober ber Puntt, wo ein Abschnitt schließt und ein anderer unmittelbar darauf beginnt, heißt Einschnitt ober Cafur. Fallt ber Schlufton eines Abschnittes auf ein schweres Tatttheil, so heißt die Casur mannlich; fallt der Schlufton auf ein leichtes Tatttheil, so wird die Casur weiblich genannt.

In Bezug auf den Umfang der Abschnitte ist zu merken, daß sie gewöhnlich gleich lang sind. Der lette Abschnitt wird manchmal des Schlusses wegen verlängert, nämlich durch Bergrößerung des Motivs; z. B.



Die beiben ersten Abschnitte haben je brei Tatte, ber britte Ab-

Dem rhythmisch-melobischen Sat wird oft eine aus wenig Tonene bestehende Ginkeitung vorangeschidt und auch ein ebenfalls aus nur einigen Tonen bestehender Anhang angefügt. Manchmal wird ber Sat badurch vergrößert, daß zwischen zwei Abschnitten eine den zus Grunde liegenden Motiven ähnliche Figur eingeschoben wird.



Beriobe.

Werben mehrere Sage gu einem einheitlichen Gangen vereinigt, jo entstehen Perioben.

Rur Sage, die einander ahnlich sind, konnen mit einander verbunden werben. Aehnlichkeit ist zwischen mehreren Sagen vorhanden, wenn sie aus verwandten Motiven gebildet und wenn sie von gleichen Umfang sind.

Werben zwei Cape mit einander verbunden, fo heißt ber erfle: Borberfat, ber zweite: Nach fat.

Oft wird im Interesse bes Gangen bem Borbersat baburch ein wenig bon seiner Selbsistandigkeit genommen, daß sein Abschluß nicht vollständig befriedigend erfolgt.

Das Ohr erwartet bann noch eine Fortsetzung und bie beiben Sate ericheinen nicht als zwei neben einander gestellte Gange, fondern als zwei halften eines größeren Gangen.

Die Zweiertheilung ber Perioden ist bie gewöhnliche — bas Ganze besteht aus zwei Saten, einem Vorder- und einem Nachsat, ober aus zwei Vorder- und zwei Nachsagen.

Es können auch zwei Borbersage und ein Nachsag, zwei Nachsage und ein Borbersag u. f. w. zu einer Periode verbunden werden. Nachstehende Beispiele werden das Gesagte noch klarer machen:

I. Beriobe.



II. Beriobe.



Vorstehender rhythmisch-melodischer Tonsah besteht aus 2 Perioden, sebe berselben aus zwei Sähen, jeder Sah aus 2 Abschnitten, jeder Abschnitt aus zwei Motiven. Die Abschnitte der beiden Bordersähe sind kaum fühlbar, die der beiden Nachsähe aber sehr merklich. Das Hauptmotiv ist



In ben Rachfagen tritt es in ber Umfehrung auf.

In bem vorletten wird durch die beiben halben Noten das Gefühl ber Ruhe herbeigeführt.

I. Beriobe.



II. Beriobe.



Much an diesem Tonsatz zeigt sich die Zweiertheilung.

Er befteht aus 2 Berioben, jebe berfelben aus

2 Gagen, jeber Sat aus

2 Abichnitten, und jeder Abichnitt aus

2 Motiven.

Alle Theile sind auch in Bezug auf ihren Umfang symmetrisch. Jede Periode zählt 8 Takte, jeder Sah 4 und jeder Abschnitt 2 Takte.

Die Motive find alle einander abnlich. Die Sauptmotive find:

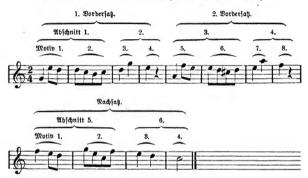


Besteht die Periode aus zwei Vorder- und zwei Nachfagen, so bürfen die beiben Bordersätze und der erste Nachsag nicht so abschließen, daß das Ohr keine Fortsetzung mehr erwartet. Das Leben oder die Bewegung, welche der erste Vordersatz beginnt, wird durch den zweiten sortgesetzt und gesteigert; die beiden Nachsage führen allmählich wieder zur Ruhe zurück.

Beriode mit 2 Borber- und 2 Nachfagen: 1. Borberfat. Abidnitt 1. Motiv 1. 2. 3. 2. Borberfat. Abidnitt 3. 4. Motiv 5. 6, 7. 8. 1. Radfas. Abichnitt 1. Motiv 1. 2.



Beriode mit 2 Borberfaten und 1 Rachfat.



Beriode mit 1 Borberfate und 2 Radfaten.



Weiter auf die Formen der rhythmisch-melodischen Tonverbindung einzugeben, ift nicht Aufgabe der allgemeinen Musitlehre, sondern der musikalischen Formenlehre.

Die Werke von Mary und Lobe geben hier wohl das Beste. Unter den Werken kleineren Umfangs ist ganz besonders empsehlenswerth:

Formenlehre ber Inftrumentalmufit von Benedict Bibmann. Leipzig bei Carl Merfeburger.

Harmonielehre.

§ 1.

Die Sauptdreiklänge des Dur-Gefdlechtes.

Jeben Zusammenklang breier ober mehrerer Tone, ber ben musikalischen Kunftgesetzen entspricht, nennt man harmonie ober Accord.

Die in der natur begrundeten musitalischen Runftgesete, nach welchen sowohl die einzelnen Tone ju harmonien, als auch die einzelnen harmonien ju harmonischen Sagen verbunden werden, sind Gegenstand ber harmonielehre.

Die Harmonielehre lehrt also bie Harmonien in ihren Bestandtheilen kennen, weist die Gattungen und Arten berselben nach und zeigt ihre kunstgerechte Behandlung.

Da in harmonischen Sähen die Harmonien in ihrer Gesammtheit als mehrere übereinandergestellte, gleichzeitig erklingende Melodien erscheinen sollen, so hat die Harmonielehre sich auch mit der melodischen Tonverbindung zu befassen.

Die einfachste, von ber Natur felbft gegebene harmonie ift ber Dur-Dreitlang.

Er besteht aus brei Tonen und heißt beshalb Dreiklang:



Erfahrungsgemäß sieht fest, daß beim Erklingen eines Tones eine Anzahl anderer Tone mit erklingt. Man kann biese Beobachtung an verschiedenen Instrumenten machen, besonders an har-

monischen. Die Aolsharfe, ein aus einem 4 bis 5 Fuß langen, 1 Fuß breiten und 4 bis 5 Zoll tiesen, dünnen Bretterkasten beftehendes Instrument, das mit 10 bis 12 gleichstarten Darmsaiten bespannt ist, läßt, wenn es einem Luftzug ausgesetzt wird, die versichebensten und angenehmsten Harmonien hören, obwohl alle Saiten im Einklang gestimmt sind.

Eine Saite von 3 bis 4 Fuß Länge, die so gespannt ist, daß sie 3. B. den Ton C angiebt, läßt noch mehrere andere Töne miterklingen, die, je weiter sie vom eigenklichen Tone der Saite entsernt sind, desto schwerer unterschieden und wahrgenommen werden können. Die tieseren und leichter zu erkennenden dieser Töne reihen sich solgendermaßen an einander:



Es sind dies dieselben Tone, die auf unseren Blechinstrumenten ohne Anwendung eines Bentiles und ohne Stopfen hervorgebracht werden tonnen und beshalb Naturton e heißen.

Auch die Afustit bezeichnet uns biese Tone als die, welche in ben einsachsten Schwingungsverhaltnissen zu einander fteben.

Laffen wir biese sechs Tone gleichzeitig erklingen, so erhalten wir eine Harmonie, bie gang angenehm auf unser Gehör wirkt:



Im Wesentlichen besteht dieselbe aus nur brei Tonen: c, 0 und g. Der Ton c ist breimal in ihr enthalten, der Ton g zweimal und der Ton e nur ein einziges Mal. Der Ton c erscheint als der gewichtigste; auf ihm ruht gleichsam die ganze Harmonie. Er heißt beshalb auch Grundton.

Faßt man die Entfernung dieser 3 Tone von einander in's Auge, so findet man, daß der Ton e eine Terz höher liegt, als der Grundton, und der Ton g wieder eine Terz höher als der Ton e. Die gefundene Naturharmonie, die, wie bereits erwähnt wurde, den Namen Dreiklang hat, besteht somit aus zwei übereinander gestellten Terzen:



In der Regel wird aber das Intervallenverhältniß einer Harmonie so bestimmt, daß man alle zu ihr gehörigen Töne auf den tiessten Ton, den Baßton, bezieht und mit diesem vergleicht.

Der Dreillang, ben wir gefunden haben, besteht nach biefer Bestimmung aus Grundton, Terg und Quinte.

Erklingt bieser Natur-Oreiklang, so faßt unser Gehör die drei Tone als einer Tonseiter angehörig auf, und es wird in Folge dessen in uns das Gefühl eines bestimmten Tongeschlechtes und einer bestimmten Tonart rege. Der Grundton erscheint uns als Tonita, mit der sich ber 3. und 5. Leiterton vereinigt haben. Die große Terz erinnert uns an das Dur-Geschlecht und der Grundton an eine bestimmte Tonart. Beim Erklingen des Dreiklangs c, e, g, haben wir den Eindruck des Dur-Geschlechtes und zwar der C-Dur-Tonart. Man nennt deshalb auch diesen Accord "harter C-Dreisklang oder C-Dur-Dreiklang."

Wie die Tonita der wichtigste Ton der Tonseiter und der Tonart ist, so ist auch der auf ihr erbaute Dreiklang der wichtigste unter allen Accorden der Tonart.

Obwohl nun der Dreiklang der Tonita die Tonart andeutet, so kommt diese boch erst recht zum Bewußtsein, wenn derselbe mit anderen Dreiklängen in Berbindung gebracht wird. Wie der Hauptton der Tonleiter erst durch Nebentöne zum Hauptton wird, so wird auch der Dreiklang der Tonita zum Hauptaccord der Tonart erst durch Nebenaccorde.

Die nächsten Berwandten ber Tonita sind bekanntlich die beiden Dominanten, die Ober- und Unterquinte ober der 4. und 5. Leiterton:

$$F-C-G$$
.

Am natürlichsten ift es baber, wenn mit bem Dreiklang ber Sonita bie Dreiklange ber beiben Dominanten verbunden werben.

Wir bleiben bei der C-Dur-Tonart und versahren bei der Bilbung der beiden Dominant-Dreiklänge in der Weise, daß wir die beiden Dominanten als Grundtone betrachten und mit ihnen je zwei Tone der C-Dur-Tonleiter nach oben terzenweise verbinden:



Der Dreiklang ber Unterdominante besteht aus den Tonen f, a, e, der ber Dominante aus ben Tonen g, h, d.

Die Dominant-Dreiklange haben mit bem tonischen Dreiklang gleiches Intervallenverhältniß. Auch sie bestehen aus großer Terz und reiner Quinte, sind also Dur-Dreiklänge.

Haßt man diese drei Accorde in ihrem Zusammenhang in's Auge, so ist bemerkenswerth, daß der höchste Ton des Unter-Dominant-Dreiklangs den Grundton des tonischen Dreiklangs bildet und daß dessen höchster Ton wieder der Grundton des Dominant-Dreiklangs ist:



Nächst ber tonischen Harmonie sind die beiben Dominantharmonien die wichtigsten in der Tonart. Diese drei Harmonien sind ausreichend zur Bildung von harmonischen Sahen. Alle anderen Harmonien dienen mehr ober weniger nur zur Ausschmudung und zur Erzielung größerer Mannigsaltigkeit, während sie stells die Grundpfeiler der Tonart sind.

Da fämmtliche Tone ber Tonleiter in ihnen enthalten sind, eignen sie sich ganz besonders, die Tonart klar und deutlich darzustellen, weswegen sie auch am häusigsten benützt werden.

Wegen ihrer Bichtigfeit gab mag ihnen ben gemeinsamen Namen Saupt-Dreitlange.

Der Dreiflang ber erften Stufe beißt:

tonifder Dreiflang,

ber Dreiklang ber vierten Stufe:

Unterbominant = Dreiflang

und ber ber fünften Stufe

Oberbominant= Dreiflang

ober auch furg

Dominant = Dreiflang.

Mit Rudsicht auf die Stufe, welche ber Grundton in der Tonleiter einnimmt oder bilbet, bezeichnet man nach dem Borgang des Theoretikers Gottfried Weber die Dur-Dreiklänge mit großen römischen Ziffern:



Die allgemeine Musiklehre hat uns außer ber Tonika und ben beiden Dominanten auch die beiden Medianten, die 3. und 6. Leitersstufe, als besonders wichtige Tone der Tonart bezeichnet. Wie wir schon wissen, treten mit der Tonika die Octave und die Obers und Unterquinte am liebsten in Berbindung. Wir werden aber ein wesentslich verschiedenes Gefühl haben, je nachdem die Octave, oder eine der beiden Dominanten gleichzeitig mit der Tonika erklingt.

Während wir nämlich beim Erklingen ber Tonika mit ber Octave das Gefühl der Zusammengehörigkeit, der Einheit haben, wird beim Erklingen der Tonika mit der Ober- oder Unterquinte in uns das Gefühl der Trennung, der Zweiheit rege; 3. B.



Dieses Gefühl ber Trennung, der Zweiheit wird aber verwischt, wieder in das der Zusammengehörigkeit, der Einheit verwandelt werden, wenn zur Tonika und Dominante noch die Terz, der 5. oder 6. Leiterton, tritt. Die beiden Terzen der Tonika vermitteln also eine Berbindung des Getrennten zur Einheit; daher ihr Name Medianten.



Die große Terz des Dominant- Dreiklangs heißt Leiteton; dieselbe hat das Streben, eine Stufe aufwärts zur Tonika fortgeführt zu werden.

Aufgaben:

1. Die haupt-Dreitlange fammtlicher Dur - Tonarten find nieber gu fchreiben!

§ 2.

Bierftimmiger, reiner Sat. Berdoppelung und Sagen.

Entsprechend den vier menschlichen Stimmen, Sopran, Alt, Tenor und Baß, sind unsere Harmonieverbindungen gewöhnlich viersstimmig, d. h. jede Harmonie besteht aus vier Tönen. Wird ein solcher vierstimmiger harmonischer Satz gesungen, so übernimmt die Sopranstimme von allen Harmonien den obersten Ton, die Altstimme den zweiten, die Tenorstimme den dritten und die Baßstimme den vierten, d. i. den tiessten Ton — daher auch die Bezeichnung viersstimmig.

Sopran und Bag heißen äußere Stimmen, Alt und Tenor Mittelftimmen.

Ist eine mehrstimmige Composition so gehalten, daß sie von menschlichen Stimmen ausgeführt werden kann, dann ist es naheliegend, daß die einzelnen Harmonien nicht als eine bloße Masse erscheinen und angesehen werden dürsen, sondern sie müssen in ihrer Gesammtheit als übereinander gestellte Melodien aufgefaßt und behandelt
werden. Zu den Compositionen dieser Art gehören vor Allem die
mehrstimmigen Tonsäße für Bocalmusit und dann von Compositionen
für Instrumentalmusit insbesondere die für die Orgel. Wir bedienen
uns des vierstimmigen Saßes, weil er für alle Compositionsarten
von Wichtigkeit ist und mehr oder weniger deren Grundlage bildet.

In dem Geset: Jeder harmonische Sat besteht aus übereinander gestellten Melodien, liegt bereits, daß bei Bildung von harmonischen Tonsätzen außer dem Harmonie - Ganzen noch Zweierlei zu berücksichtigen ist. 1. Iede Stimme soll eine Melodie bilden; sie muß also alleinstehend in's Auge gesast werden. 2. Jede Stimme soll mit den übrigen ein Ganzes ausmachen, ohne aber ihre Selbstftandigteit aufzugeben; fie muß fomit in ihrem Berhaltniß gu ben andern Stimmen berudfichtigt werben.

Bei biefen Berudfichtigungen hat man sich von ben in ber Ratur begründeten Geseten ber Tonverbindung, leiten zu lassen. Ift die Führung der einzelnen Stimmen an sich und in ihrem gegenseitigen Berhältniß eine natürliche und wohlgebildete, entspricht sie den musitalischen Kunstgeseten, so nennt man sie reine Stimmenführung.

Gleichbebeutend mit "reiner Stimmenführung" ift die Bezeichnung "ftrenger Styl" — auch "reiner Sah"; doch versteht man unter dieser letten Bezeichnung nicht sowohl die Thätigkeit, als vielmehr das Resultat derselben (nämlich der reinen Stimmenführung).

Die Gesete bes reinen Sates, Die größtentheils in Berboten bestehen, werben wir später tennen lernen.

Die einzige Harmonie, die wir bis jett gefunden haben, ist die Dreiklangs-Harmonie. Sie besteht im Wesenklichen aus nur 3 Tönen. Soll sie vierstimmig gebraucht werden, so ist die Versdoppelung eines Tones geboten. Jeder Ton des Dreiklangs kann verdoppelt werden; doch eignet sich der eine mehr, der andere weniger hiezu.

Der Grundton ift zur Berdopplung wohl ber geeigenicaftetste Ton, nach ihm die Quinte, am wenigsten die Terz.

Die Zusammensetzung des Dreiklangs, wie ihn die Natur uns giebt, deutet dies schon an. Der Grundton ist in demselben 3 Mal, die Quinte 2 Mal und die Terz einmal vorhanden.

hin und wieder bringt es die Stimmenführung mit fich, daß ber Grundton 3 Mal im Dreiflang vertreten ift, während die Quinte fehlt.

Die Berdopplung tann in ber Entfernung einer Octave geschen, ober auch im Einklang, b. h. ein und berselbe Ton kann zwei verschiedenen Stimmen zugewiesen werben. Strebende Tone, wie z. B. ber Leiteton, burfen nicht verdoppelt werben.

Nachstehende Beispiele werben bas über bie Berbopplung Gefagte veranschaulichen:





Jeder Ton des Dreiklangs kann in der Oberstimme und in den beiden Mittelstimmen liegen; im Baß kann nur der von der Natur gegebene tiefste Ton, der Grundton sich befinden.

Je nachdem bas eine ober andere Intervall in den Oberstimmen liegt, spricht man von einer Octaven-, Quinten- und Terzenlage.



Auch eine enge und weite Lage, eine enge und zerstreute harmonie unterscheibet man. Eng wird die Lage ober die harmonie genannt, wenn die zum Baston gehörigen Oberstimmen noch innerhalb einer Octave sich befinden — weit, wenn dieselben den Umfang einer Octave übersteigen.

Gewöhnlich wird die weite Lage dadurch gebildet, daß der Ton des Altes um eine Octave tiefer gesetzt und so zum Tenortone wird, während der Alt die Tenornote zugetheilt erhält. 3. B.



Aufgaben.

1. Die hauptbreiklänge fämmtlicher Dur-Tonarten find in ber Duinten=, Octaven= und Terzenlage und zwar in ber engen und in ber weiten Lage niederzuschreiben und auf bem Klavier einzuüben! 3. B.:



2. Die tonischen Dreitsange in Es-, C-, Fis-dur und die Dominant-Dreitsange in F-, G-, A-, B-dur find vierstimmig niederzuschreiben! Die Berdopplung hat im Gintlang zu geschehen!

§ 3.

Jehler gegen den reinen Sab.

Dreierlei bedingt ben reinen Gat:

- 1. richtige harmonieverbindung,
- 2. richtige Führung ber einzelnen Stimmen an fich und
- 3. richtige Führung ber einzelnen Stimmen in ihrem gegenfeitigen Berhaltniß.

Man unterscheidet beshalb auch :

- 1. fehlerhafte Barmonienschritte,
- 2. fehlerhafte Stimmenfcritte unb
- 3. fehlerhafte Intervallenschritte.

Fehlerhafte Harmonienschritte entstehen, wenn Harmonien aneinander gereiht werden, die zwei Tonarten angehören, welche in keinem oder nur in einem entsernten verwandtschaftlichen Berhältniß zu einander stehen; z. B.: C-dur und Cis-dur, D-dur und As-dur.

Fehlerhafte Stimmenschritte sind: verminderte und über-

mäßige Fortschungen, große Sprünge, unrichtiges Fortschreiten eines durch sein Berhältniß zu einem andern Harmonieton ftrebend ge-

DATE OF THE CALL O

wordenen Tones. Jede Stimme foll eine Melodie bilben. Schritte, wie die als sehlerhaft bezeichneten, treten da hindernd in den Weg, d. h. eine Stimme, die übermäßige und verminderte Schritte, große Sprünge macht, deren strebende Tone nicht ihrem Streben gemäß sortgeführt werden, kann keine Melodie bilben. Solche strebende Tone sind: der Leiteton, der obere Ton einer Septe, der eine Ton der verminderten und übermäßigen Intervalle u. s. w.

Bu den fehlerhaften Intervallenschritten rechnet man: die offenbaren Octaven= und Quinten-Parallelen, die verdeckten Octaven und Quinten, die Octaven und Quinten in der Gegenbewegung, die sogenannten falschen Quinten.

Man spricht von Intervallenschritten, wenn man die Fortschreitung zweier Stimmen gleichzeitig in's Auge faßt.

Zwei Stimmen können nach ein und berselben Richtung, alfo beibe auf- ober abwärts, fortgeben. Diese Bewegung heißt gerade Bewegung (motus roctus); 3. B.:



Bon zwei Stimmen tann die eine fteigen, magrend die andere fallt, ober umgekehrt. Es ist bas die Gegenbewegung (motus contrarius); 3. B.:



Die britte mögliche Bewegung zweier Stimmen ist die Seitenbewegung (motus obliquus) — die eine Stimme bleibt auf ein und demfelben Ton, die andere bewegt sich auf- oder abwärts; 3. B.:



Diese verschiedenen Bewegungsarten tommen in harmonieverbinbungen fast nie allein vor, sondern gewöhnlich untereinander. Die fehlerhaften Interballenichriete tommen, mit Ausnahme ber Octaven und Quinten in ber Gegenbewegung, nur in ber geraben Bewegung bor.

Die Fortschreitung zweier Stimmen in der geraden Bewegung kann so sein, daß diefelben in zwei unmittelbar auseinander folgenden Harmonien gleichnamige Intervalle, also z. B. zweimal Quinten, Terzen u. s. w. bilden, kann aber auch so sein, daß sie ungleiche namige Intervalle, also z. B. in dem einen Accord eine Terz, im nächsten eine Quinte, in dem einen eine Quart, im folgenden eine Secunde bilden.

Man unterscheibet somit gleichnamige und ungleichnamige Intervallenschritte; 3. B.:



Gleichnamige Intervalle tonnen von verschiebener Große fein. Im vorstehenben Beispiel bilben zwei Stimmen zwar lauter gleichnamige Intervalle, nämlich Sexten, aber Sexten von verschiebener Große. E — C ift eine kleine Sexte, F — D eine große.

Die gerade Bewegung wird zur Parallelbewegung, wenn zwei Stimmen gleichnamige und gleichgroße Intervallenschritte machen. Je nach der Entfernung unterscheidet man Terzen-, Quinten-, Sexten-, Octavenparallelen 2c.; z. B.:



Fehlerhafte Intervallenschritte entstehen, wie bereits ges fagt murde, fast nur in ber geraben Bewegung. Es gehören hierher insbesondere die offenbaren Octaven= und Quintenparallelen.

Octavenparallelen entstehen, wenn zwei Stimmen in ber Entfernung einer reinen Octave fortschreiten; 3. B.:



Die reine Octave ist das Intervall der Einheit und Gleichheit. Gehen zwei Stimmen in Octavenparallelen fort, so sagen beide ein und dasselbe zu ganz gleicher Zeit. Dadurch geht aber nothwendig die Selbsissikandigkeit dieser Stimmen verloren.

Der vierstimmige Sat erscheint als ein dreistimmiger, in welchem eine Stimme in der Berdopplung auftritt. Die in Folge bessen entstehende Leere fällt dem Ohre unangenehm auf.

Aus benfelben Grunden find Ginflangsfortichreitungen ober Octaben im Ginflang verboten; 3. B.:



Octavenparallelen und Ginflangsichritte find erlaubt, wenn fie bie Berftarfung einer Stimme jum 3med haben.

Gehen zwei Stimmen in ber Entfernung einer reinen Quinte fort, fo entsteben Quintenparallelen, 3. B .:



Der Grund des Quintenverbotes liegt weniger in der erforderlichen Selbstftändigkeit der Stimmen, da die beiden Stimmen, wenn sie auch ein und dasselbe sagen, dies in zwei verschiedenen Tonarten thun. Die reine Quinte ist das Intervall der Zweiheit, der Trennung. Bisden zwei Stimmen Quintenparasselen, so wird die Einheit des Ganzen beeinträchtigt und das Gefühl der Zerrissenheit und der Fremdartigkeit erzeugt. Die Berbindungsfähigkeit zweier Accorde leidet wesenklich durch reine Quintensolgen.

Weniger fehlerhaft find bie auch in Compositionen strengeren Styles vorsommenden: verbedten Octaven und Quinten, Octaven und Quinten in ber Gegenbewegung und bie sogenannten falichen Quinten.

Berbedte Octaven und Quinten find folche Intervallenschritte ber geraden Bewegung, deren zweites Intervall eine reine Octave ober Quinte bilbet. Die beiden Stimmen schreiten in der geraden Bewegung zu einer reinen Octave oder Quinte fort. 3. B.:



Der Grund bes Berbotes ber berbedten Octaven und Quinten fällt mit bem ber offenbaren zusammen. Berbedt nennt man fie, weil sie für bas Auge erst sichtbar werben, wenn man ben größeren Sprung ber einen Stimme mit ben bazwischen liegenben Noten auß-füllt; 3. B.:



Octaven in der Gegenbewegung entstehen, wenn zwei Stimmen in dem einen Accord einen Ginklang, im unmittelbar barauffolgenden eine reine Octave bilben, ober umgekehrt; 3. B.:



Quinten in ber Gegenbewegung entstehen, wenn zwei Stimmen, bie in ber Gegenbewegung fortschreiten, in bem einen Accord eine reine Quinte bilben, in bem andern aber in ber Entfernung einer reinen Octave und einer reinen Quinte stehen; 3. B.



Die üble Wirfung ber Octaven- und Quintenparallelen wird burch die Gegenbewegung, wenn auch nicht vollständig gehoben, so doch febr gemilbert, welhalb Octaven und Quinten in der Gegen-bewegung unter Umständen recht wohl statthaft fein können.

Schreiten zwei Stimmen so fort, daß sie in einem Accord eine reine Quinte, in dem darauffolgenden eine verminderte Quinte, oder umgekehrt zuerst eine verminderte und dann eine reine Quinte, oder auch einmal eine übermäßige und bamt eine reine Quinte bilben, so entsteben bie sogenannten falschen Quinten. 3. B.



Fortschreitungen von einer reinen zu einer verminderten Quinte (a, d) sind statthaft, ebenso wenn abwärts gehend auf eine verminberte eine reine Quinte folgt (b). Fehlerhaft im Allgemeinen aber sind die Fortschreitungen von einer verminderten zu einer reinen Quinte in aufwärtsgehender Richtung (c) und von einer übermäßigen zu einer reinen Quinte (e).

Die verminderte Quinte ist ein dissonirendes Intervall; der eine Ton, gewöhnlich der obere, hat das Streben, eine Stufe abwärts sortgeführt zu werden. Geht die verminderte Quinte auswärts zu einer reinen Quinte fort, so wird diesem Streben nicht Genüge geleistet. Doch abgesehen dabon, ist ein solcher Intervallenschritt zugleich eine verdedte Quinte; z. B.:



Der obere Ton ber übermäßigen Quinte will aufwärts fortgeführt sein; beshalb ift die Austösung einer übermäßigen Quinte zu einer reinen Quinte in abwärtsgesender Richtung zu berwersen. Auch entstehen durch Fortschrung der übermäßigen zur reinen Quinte aufund abwärts gehend verdedte Quintenparallelen. 3. B.:



Bei Fertigung ber ersten harmonischen Arbeiten hüte sich ber Schuler besonders vor offenbaren Octaven= und Quintenparallelen! Die übrigen noch besprochenen "Fehler gegen ben reinen Sah" ersordern zu ihrer geschickten Bermeidung schon mehr harmonische Gewandtheit. Zudem sind sie ja unter Umständen zulässig, und um unterscheiden zu können, wo z. B. verdeckte Octaven sehlerhaft und wo statthaft sind, nuß das ganze Harmoniespstem schon ziemlich erfaßt sein.

Da, wie bereits erwähnt wurde, fehlerhafte Intervallenschritte fast nur in der geraden Bewegung entstehen, so suche man, bei Bildung harmonischer Sage möglichst oft die Gegenbewegung zwischen Sopran und Baß zu besommen. Durch Wechslung der engen und zerstreuten harmonie, durch verschiedenartige Berdopplung u. s. w. kann man übrigens offenbaren Octaven- und Quintenparallesen leicht aus dem Wege gehen.

Rachstehendes Beispiel wird die meiften Fehler gegen ben reinen Sat noch einmal veranichaulichen.



- Rr. 1. Die im Alte liegende Terz bes Dominantbreiklanges ift ftatt auswärts, abwärts geführt: hier somit ein fehlerhafter Stimmenschritt.
- Rr. 2. Im Mit und Tenor Quintenparallelen = b-f, c-g.
- Nr. 3. Fehlerhafter Stimmenschritt im Alt; das durch sein Berhältniß zu h und g dissonirende f strebt abwärts, ist aber auswärts geführt. Fehlerhaster Intervallenschritt, nämlich falsche Quinten zwischen Baß und Alt = h-f, c-g.
- Rr. 4. Zwischen Baß und Alt Octavenparallelen = d-d, c-c; zwischen Baß und Tenor Quintenparallelen = d-a, c-g.

- Mr. 5. Baß und Alt machen Octavenparallelen = c-c, b-b; Baß und Tenor machen Quintenparallelen = c-g, b-f.
- Rr. 6. Zwischen Baß und Sopran verbedte Octaven = a-c, g-g.
- Dr. 7. Der Leiteton ift abmarts geführt.

Berbefferung.



§ 4.

Bildung harmonifder Sage.

Was über die rhythmische Gestaltung ber melobischen Sate und Perioden gesagt wurde, findet auch Anwendung auf die har= monischen.

Für die Bilbung harmonischer Sage merfe man fich insbefonbere noch Folgenbes:

- 1. In jedem harmonischen Sah muß eine bestimmte Lonart jum Bewußtsein gebracht werden. Die drei Hauptharmonien mussen deshalb zu besonderer Geltung gebracht werden, und die tonische Harmonie soll Anfangs- und muß Schluß- harmonie sein.
- Zebe Stimme ichreitet zu bem ihr nächft liegenden Zon bes folgendes Accordes fort. Haben zwei Accorde einen

- , Zon gemeinfam, fo mirb berfelbe ber gleichen Stimme jugewiesen.
- 3. Liegen Bag und Sopran mehr als zwei Octaven auseinander, so wende man bie getheilte harmonie an!
 - 4. Die ichweren Tatttheile hebe man durch neue harmonien berbor!

Wir haben bereits erwähnt, daß die drei Hauptharmonien zur Bildung harmonischer Sätze ausreichend sind. Auch die tonische Harmonie und eine der beiden Dominantharmonien sind genügendes Material zu einsachen Harmonieverbindungen. Nachstehende Beispiele werden Borstehendes praktisch vor die Augen führen:





Im Beispiel a sind nur die Harmonien ber I. und IV. Stufe in Anwendung gebracht. Der Satz beginnt mit der tonischen Harmonie in der Terzenlage und schließt mit derselben Harmonie in der Octavenlage.

Im Beispiel b sind der tonische und der Dominant-Dreiklang ausschließlich angewandt. Bon der 4. Harmonie an tritt die weite Lage auf. Die tonische Harmonie in der Octavenlage bildet die Anfangs- und Schlußharmonie.

Die drei hauptdreiklange sind mit einander in Berbindung gebracht im Beispiel c. Der Schluß erfolgt hier in ber Quintenlage.

Abweichend von der Regel beginnt das Beispiel d mit dem Unterdominantdreiklang.

Das Beispiel e wird durch einen 2 Takte langen Anhang verlängert. Der Sat schließt eigentlich mit dem 4. Takte durch den Harmonienschritt V—I ab. Im Ankang erfolgt der Schluß durch den Schritt IV—I und zwar in der Terzenlage.

Aus dem Beispiel f ist ersichtlich, daß ein und dieselbe Harmonie in gleicher Lage mehrmals hinter einander auftreten kann; häusiger aber ist, wenn eine Harmonie mehrmals wiederholt wird, daß die Lagen wechseln.

Bur Schlußbildung eignet sich am Beften die Octabenlage, ba burch sie wohl am Entschiedensten bas Gefühl der Ruhe und ber Befriedigung erzeugt wird. Daß auch die Quinten- und Terzenlage zu Schlußbildungen geeigenschaftet sind, haben wir bereits gesehen.

Shlüffe.

Bei all' den besprochenen harmonischen Sätzen wurde der Abschluß durch den Harmonienschritt IV-I oder V-I bewerkstelligt. Die

Schritte IV—I und V—I haben ben Ramen Gang-Schlüffe; auch tonische Schlüffe und Cadengen heißt man sie. Gangichlüffe werden sie genannt, weil sie das Ohr vollständig zur Ruhe führen, tonische Schlüffe, weil die tonische Harmonie Schlußharmonie ist. Das Wort Cadeng, zu deutsch: Schlußfall, bezeichnet eine Jarmoniensfolge, welche bas Gesuhl eines Ruhe- und Endpunttes erzeugt.

Entschiebener als die Unterdominantharmonie, weist die Dominantharmonie auf die tonische Harmonie hin. Der Schluß V-I ist beshalb auch der häufigere. Er wird in folgender Weise ausgeführt:



Der Schluß V-I hat ben besonderen namen authentischer ober weltlicher Schluß.

Die andere Schlufform = IV-I heißt Plagal= ober Rirchenfcluß. Die Ausführung geschicht in folgender Beise:



Dem Plagalichluß geht in ber Regel ber authentische voraus; 3. B .:



Eine zweite Art von Schlüffen bilben die halbichlüffe, so genannt, weil sie nur den Endpunkt eines Abfahes, eines Abschnittes, oder eines Vordersages audeuten, nicht aber einen Tonsat wirklich abschließen. Sie führen nicht vollständig zur Ruhe und lassen eine Fortsetzung bestimmt erwarten.

3u den Halbschlüssen rechnet man die Schritte I-IV, I-V und auch IV-V. Da bei ihnen eine der beiden Dominantharmonien Schlußharmonie ist, nennt man sie auch Dominant-Schlüsse. 3. B.:



Borbemerfungen ju ben folgenden Uebungsbeifpielen:

Nachstehende Uebungsbeispiele sind vierstimmig einzuspielen und niederzuschreiben! Jedes derfelben ist mindestens eine Secunde auf= und eine Secunde abwärts zu transponiren. Fehlende Accordtöne werden durch über die Bagnote gesetzte Ziffern angezeigt.

Ziffern und Zeichen, die bei einer Bahnote stehn, um die fehlenden Accordtone anzudeuten, haben den gemeinsamen Namen Sig= naturen.

Die gange Schreibmeife nennt man Generalbafidrift und eine bezifferte Bafflimme Generalbaf ober Generalbafitimme.

Jede nicht bezifferte Bagnote gilt als Grundton eines Dreiklangs. Außerdem wird der Dreiklang durch soder oder bezeichnet.

Die Beispiele 4, 5 und 6 sind so niederzuschreiben, daß jede Stimme auf einem besonderen Linienspstem erscheint und für jede auch ein besonderer Schlüssel in Anwendung kommt!

Bei ben Beispielen 1, 2, 3 ift bie enge Lage, bei ben Beispielen 4, 5, 6 bie weite Lage anzuwenden!





§ 5.

Die Mebendreiklänge des Durgeschlechtes.

Die drei Harmonien des Durgeschlechtes, welche wir bis jett kennen gelernt haben, sind Durbreiklänge, b. h. Dreiklänge mit großer Terz und reiner Quinte. Sie sind auf der 1., 4. und 5. Leiterstuse erbaut und haben wegen ihrer Wichtigkeit in harmonischen Sähen den Namen Hauptbreiklänge.

Ju Hauptdreitlängen können sie aber erst durch den hinzutritt anderer, weniger wichtiger Dreiklänge werden. Es sind die 2. 3. 6. und 7. Leiterstufe, die wir noch nicht mit Dreiklängen besetht haben.

Wir verfahren hiebei in berfelben Weife, wie bei Aufstellung ber Sauptbreitlange, indem wir die einzelnen Tonleiterftufen als Grundtone

betrachten und ihnen nach oben zwei leitertreue Tone anfügen, beren erster mit bem Grundton eine Terz und beren zweiter mit bem Grundton eine Quinte bilbet. 3. B.:



Die gefundenen vier neuen Dreitlänge unterscheiden sich sammtlich durch ihr Intervallenverhältniß von den drei Hauptdreislängen. Die Dreitlänge der 2., 3. und 6. Stufe haben kleine Terz und reine Quinte, somit gleiches Intervallenverhältniß. Man nennt sie wegen ihrer Keinen Terz Moll-Dreitlänge.

Der Dreiklang ber 7. Stufe hat tleine Terz und verminberte Quinte. Er unterscheibet sich von den Durdreiklängen durch seine Terz und Quinte, von den Molldreiklängen nur durch die Quinte, und hat den besonderen Namen verminderter Dreiklang.

Bum Unterschied von ben Dur- ober harten Dreiffangen werben, wie oben gezeigt ift, die Moll- ober weichen Dreiflange mit fleinen römischen Biffern, und zum Unterschied von biefen beiben Arten ber verminberte Dreiflang mit fleiner römischer Biffer und angefügter Rull bezeichnet.

Für ben harmonischen Sat sind die Dreitlänge ber II., III., VI. und VII. 6 Stufe von untergeordneter Bedeutung, mit ihnen allein tann ein harmonischer Sat nicht gebildet werden; sie sind beshalb nur in Berbindung mit hauptbreiklängen anwendbar. Eben beswegen heißen sie auch Neben breiklänge.

Die Nebendreitlänge werden, wie die Hauptbreitlänge, durch Berdopplung vierstimmig gemacht, können in enger und zerstreuter, in der Octavens, Terzens und Quintenstage austreten. In seder Durstonart unterscheiden wir 3 harte Dreiklänge — I, IV und V, 3 weiche Dreiklänge — n, 111 und vi, und einen verminderten Dreiklang: VII.

Ein harter Dreiklang tann somit Dreiklang der I., der IV. und ber V. Stufe sein und gehört bann immer einer anderen Tonart an; 3. B.:



Jeber harte Dreiklang tann bemnach 3 verschiedenen Durtonarten angehören.

Da im Durgefchlecht auf ber II., III. und VI. Stufe ein weicher Dreitlang sich befindet, so muß auch jeder weiche Dreitlang brei verschiedenen Dur-Tonarten angehören tonnen; 3. B.:



Ein verminderter Dreitlang tann nur einer Durtonart ange-

Man nennt biefe Eigenschaft ber Accorbe, mehreren Tonarten zugleich angehören zu fönnen, Mehrbeutigfeit ber Harmonien.

Aufgaben :

- 1. Sämmtliche Dur-Tonleitern find mit leitereigenen Dreiflangen gu befegen!
 - 2. Die Nebendreiklänge fammtlicher Durtonarten sind vierstimmig in den 3 verschiedenen Lagen und in enger und getheilter Harmonie auf dem Klavier einzuspielen!
 - 3. Wie heißen die Dreiklänge der V. und VI. Stufe in D-Dur, der III. und IV. Stufe in B-Dur, und welchen anderen Tonarten können dieselben noch angehören?
- 4. Belchen Tonarten sind die Dreitsänge: f, a, c a, cis, e des, f, as g, b, d fis, a, cis h, d, fis g, b, des fis, a, c eigen und auf welchen Stufen kommen sie dort vor?
- 5. In welchen Tonarten fommen die Dreiflänge von Es-Dur außerdem noch vor?

\$ 6.

Berbindungsweisen.

Sammtliche Dreiflange einer Dur Tonart fonnen mit einander verbunden werben, tonnen in harmonischen Gagen aufeinander folgen.

Man unterscheibet in Bezug auf Harmonieverbindung brei Berbinbungsmeifen: 1. ben Quintenschritt, fargaren y fallaris?

- 2. ben Tergenidritt .
- 3. ben Secunbenfchritt.

Den Quintenichritt haben wir bereits bei ber Berbindung ber brei Sauptbreitlange tennen gelernt. Auf irgend eine Sarmonie folgt bie eine Quinte hoher, ober bie eine Quinte tiefer liegende Sar-Der Quintenschritt ift fomit entweber fteigenb (= fallenber Quartidritt), ober fallenb (= fteigenber Quartidritt). 3. B .:



Der Quintenschritt ift bie naturlichfte Berbindungsmeife und bei Bilbung harmonifder Gage unentbehrlich.

3mei Tone, Die im Berbaltnig einer Quinte zu einander fteben. treten gerne miteinander in Berbindung. Das Schwingungszahlen= verhaltnig ber Quinte ift nachft bem ber Octave bas einfachfte.

Wie nun zwei einzelne Tone, die eine Quinte bilben, sich als besonders verbindungsfähig erweifen, fo auch zwei Sarmonien, beren Brundtone im Berhaltnig einer Quinte ju einander fteben. 3mei aufeinanberfolgende Sarmonien, beren Grundtone eine Quinte bilben, die alfo quintschrittmäßig mit einander verbunden find, haben auch immer ein en Ton gemeinsam. Diefer gemeinsame Ton wird in ber Regel ein und berfelben Stimme jugewiesen.

Unentbehrlich ift ber Quintenfdritt in harmonischen Sagen Barmonielehre.

ju Schlugbildungen. Durch feine ber anderen Berbindungsweisen fann ein befriedigender Schluß herbeigeführt merden.

Nachstehende Beispiele zeigen, wie die der C-Dur-Tonart angehörigen Dreiflange in Quintenschritt fortgeführt werden fonnen.

1. Tonifder Dreiflang:

a. fteigender Quintidritt:



b. fallenber Quintidritt:



= fleigenber Quartidritt.

Der fallende Quintidritt entspricht bem authentischen Schlug und fommt häufiger gur Anwendung, als ber fleigende.

2. Dreiflang ber II. Stufe:

a. fteigender Quintichritt:



^{*)} Richt gut; verbedte Octaven und Quinten.

^{* **)} Schlecht; verbedte Octaven in ben außeren Stimmen. Die verbedten Quinten im Bag und Alt find flatthaft.

b. fallender Quintidritt:



*) Schreitet bier ber Baf ftatt eine Quinte abmarts — eine Quarte aufwärts, fo ift es beffer, Die Gegenbewegung eintreten gu laffen, woburch bann bie unangenehmen verbedten Octaven gwifden Tenor und Bag befeitigt werben.

3. Dreiflang ber III. Stufe:

a. fleigender Quintidritt (fallender Quartidritt):



b. fallender Quintidritt (fteigender Quartidritt):



*) Rommt nur felten bor.

**) hier bleibt ber gemeinsame Ton gwar nicht in berfelben Stimme, aber es wird burch Abmartsfuhrung bes Coprans bie berbedte Octave gwifden Tenor und Bag bermieben.

***) Die verbedten Octaven zwifden Alt und Bag fonnen unbebentlich gefiattet werben.

4. Der Dreiflang ber IV. Stufe:

a. fteigenber Quintidritt:



Die Fortsührung des Dreitsangs der IV. Stuse im fallenden Quintschritt ist nicht empsehlenswerth. Schreitet nämlich der Baß eine Quinte abwärts — von f zu h — so macht er einen verminderten Quintenschritt, geht er eine Quarte auswärts, so macht er einen übermäßigen Quartenschritt. Berminderte und übermäßige Fortsschritungen haben wir aber als unnatürlich und unschön bezeichnet und in Folge dessen verboten. Trozdem aber ist die Harmoniensolge IV—vivo nicht unter allen Umständen verwerssich.

b. fallender Quintfdritt:



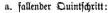
*) Die Berdoppelung ber Terg im verminderten Dreiftang ift bier ohne Zweifel beffer, als bie bes Grundtons.

**) Die verbedten Octaven in ben außeren Stimmen machen einen wiberlichen Ginbrud.

5. Der Dreiflang ber V. Stufe.

Die Terg biefes Dreitlangs ift Leiteton, muß aufmarts geführt und tann nicht verdoppelt werben.

In ben Mittelstimmen tritt bas Streben bes Leitetons weniger hervor, namentlich dann, wenn der Baf in der Gegenbewegung fortschreitet. In solchen Fällen ift es statthaft, den Leiteton abwärts fort geben zu laffen. Wird ber Dominantbreitlang im fteigenden Quintsichtt fortgeführt, fo tann, wie unten ersichtlich, bem Streben bes Leitetons nicht Genüge geleistet werben.





b. fteigender Quintichritt: ***)



- *) Die verdeckten Octaven in den äußeren Stimmen haben hier nichts Unangenehmes. Anders würde es sein, wenn der Sopran flatt von h zu c, von b zu c fortschreiten würde.
- **) Der im Alte liegende Leiteton tonnte bier auch ftatt nach o ju g gehn, nur mußte bann ber Bag bie Gegenbewegung erhalten.
 - ***) Rommt nur felten bor.

6. Der Dreiflang ber VI. Stufe:

a. fteigender Quintichritt:



b. fallender Quintichritt:



7. Der Dreiflang ber VII. Stufe.

Der Dreiklang der 7. Stuse der Dur-Leiter hat den besonderen Ramen "verminderter Dreiklang." Er ist der unselbstständigste der Rebendreiklänge, hat ein dissonierendes Intervall, die verminderte Quinte und weist in Folge dessen bestimmt auf einen Fortschritt hin. Die Fortsührung der verminderten Quinte, überhaupt der verminderten Intervalle, geschieht gewöhnlich so, daß beide Töne sich um je eine Stuse nähern, oder daß nur der eine Ton gegen den andern sortschreitet. Bei der verminderten Quinte des Dreiklangs der siebenten Stuse ist übrigens das Streben nach einer bestimmten Richtung nicht so sehr ausgeprägt, daß eine andere Führung als die angedeutete von unangenehmer Wirkung sein müßte.

Die Fortschreitung bes verminderten Dreiflangs im Quintenschritt fommt nur selten vor, die eine Quinte auswärts zum Dreitlang der VI. Stufe saft gar nie. Um häufigsten fommt noch solgende Führung im Quintenschritt vor:



Die verminderte Quinte geht hier eine Stufe aufwärts zur Terg bes Dreiklangs ber III. Stufe.

Der Zerzenichritt hat etwas Weiches und Ginschmeichelndes an sich; es fehlt diefer Berbindungsart aber an Kraft, Entschiedenheit

und Bestimmtheit. Die terzschrittmäßig mit einander verbundenen harmonien haben immer zwei Tone miteinander gemein, eine Eigenthumlichfeit, die leicht zur Ginformigfeit führt.

Bu Schlugbilbungen ift ber Tergenichritt nicht geeignet.

Gleichbedeutend mit dem steigenden Terzschritt ist der fallende Sextenschritt und mit dem sallenden Terzenschritt der steigende Sextenschritt.

Die Fortführung ber Dreiflange bes Durgeschlechtes tann in folgenber Beise gescheben:

a. Dreiflang ber I. Stufe:

1. fteigender Tergidritt = fallender Gertidritt :



2. fallender Tergidritt = fteigender Segtidritt:



b. Dreiflang ber II. Stufe:

1. steigender Terzschritt:

2. fallender Tergichritt:



Die Fortschreitung bes Dreitlanges ber II. Stufe jum Dreitlang ber VII. ift eine nicht häufig vortommende, weil, namentlich in ber Quintenlage mit doppeltem Grundton, letterer nur schwer gut weiter geführt werben tann.

c. Dreiflang ber III. Stufe:

1. fteigender Terzichritt:



2. fallender Tergichritt:



d. Dreitlang ber IV. Stufe:

1. fteigender Tergidritt:



2. fallender Tergichritt:



- e. Dreitlang ber V. Stufe:
 - 1. fteigender Terzichritt:

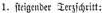


*) Rommt nur felten vor.

2. fallender Tergichritt:



f. Dreitlang ber VI. Stufe:





2. fallender Tergichritt:



g. Dreiflang ber VII. Stufe:





2. fallender Tergichritt:



Die verminderte Quinte f muß hier immer aufwärts geführt werben. Der Eindruc ift trothem fein übler.

Der Secundenschritt ist die Verbindungsweise, durch welche Dreiklänge aneinander gereiht werden, die kein en Ton gemeinschaftlich haben. Es sehlt das Bindeglied und deshalb folgt der Secundenschritt nur ein= oder höchstens zweimal unmittelbar auseinander. Folgen in der geraden Bewegung zwei Dreiklänge im Secundenschritt auseinander, so entstehen leicht offenbare Octaven und Quinten. Während beim Quintenund Terzenschritt die verdeckten Octaven und Duinten auch bei der natürslichsten Stimmensührung manchmal nicht zu umgehen und deshalb erslaubt sind, machen bei secundschrittmäßiger Fortschreitung zweier Oreistlänge, wenn der erste in der Terzens, der andere in der Quintenschage austritt, die zwischen Sopran und Tenor entstehenden verdeckten Quinten einen üblen Eindruck und müssen deshalb als "versboten" bezeichnet werden. 3. B.



Die Dreiklange bes Dur-Geschlechtes tonnen im Secundenschritt, wie folgt, fortgeführt werben.

a. Dreiflang ber I. Stufe:

1. fteigender Secundidritt (fallender Septenschritt):



^{*)} Bolgt auf einen Dreiffang in ber Octavenlage ber eine Secunde höher liegende in ber Quintenlage, so isi es besser, die Terz bes zweiten Accordes zu verdoppeln, weil außerdem zwischen Sopon und Tenor übelflingende und verbedte Quinten entstehen,

^{**)} Die fier in den Mittelftimmen vortommenden verbedten Quinten find flatthaft, ba fie nicht besonders hervortreten.

2. fallender Secundidritt: *)



- *) Fortichreitungen im fallenden Secundidritt find nur febr fparlich anzuwenden; fie find in der Regel von nicht sonderlich angenehmer Wirtung.
- **) Die verbedten Octaben amifden Sopran und Tenor find gwar nicht von gunftiger Wirtung, aber boch ift biefe Art ber Fortführung ber folgenben ***) vorzugieben, well bier firtbende Intervalenton verboppelt werben muß.

b. Dreiflang ber II. Stufe:

1. fteigender Secundidritt :



2. fallender Secunbichritt:



*) Die verbedten Quinten fallen bier nicht besonders auf und find beshalb ber Berbopplung ber etwas icharfen großen Terz o vorzuziehen.

c. Dreitlang ber III. Stufe:

1. fteigender Secundidritt:



2. fallender Secundidritt:



d. Dreiflang ber IV. Stufe:

1. fteigender Secunbichritt:



*) hier muffen die verdedten Quinten bleiben, ba die Terz des Oberdominantbreitlangs Leiteton und ale folder ftrebend, bemnach nicht verdopplungefähig ift.

2. fallender Secundidritt:



*) Rur felten geht ber Unterdominantbreiflang eine Stufe abwarts fort.

e. Dreiflang ber V. Stufe: *)

1. fteigenber Secunbichritt:



*) Die Oberdominantharmonie hat das Streben, zur tonischen Sarmonie fortgeführt zu werden. Wird bemselben nicht Genüge gethan und die Dominantharmonie statt in die I., in die VI. Stufe fortgeführt, so wird das Ohr getäuscht und man heißt beshalb den Schritt V-VI Trugiciuß.

2. fallender Secundidhritt: *)



*) Der Edritt V-IV hat etwas bartes und wird nicht häufig angewendet.

**) Der Dominantdreislang in der Terzenlage verlaugt am entichiedenfien zur tonischen Harmonie. Folgt ihm die Unterdominantharmonie, so wird das Ohr in seiner Erwartung nicht blog getäusicht, sondern auch unangenehm berührt, was hauptsächlich auch darin seinen Grund hat, daß die IV. nur einen Ton mit der I. gemein hat. Ueferdies sind auch die verdeten Quinten hier von übser Wirtung.

f. Dreitlang ber VI. Stufe:

1. fteigenber Secundichritt:



2. fallender Secundidritt:



*) Die verdenken Quinten find hier nicht zu umgeben, ba ber Leiteton nicht berboppelt werben barf.

g. Dreiflang ber VII. Stufe:

1. fteigenber Secundichritt:



Geht ber Dreitlang ber VII. Stufe zur tonischen harmonie, so ift fein Bafton Leiteton, außerbem aber nicht, mahrend bie Terz bes Dominantbreitlangs flets Leiteton ift.

Die Fortschreitung bes verminderten Dreiklangs zum tonischen Dreiklang hat aber immer etwas Unvollkommnes.

2. fallenber Secunbichritt : .



*) Sier fann ber Grundton unbebenflich verboppelt merben.

Bur Uebung. Aufgabe.

Rachstehende Beispiele find vierstimmig niederzuschreiben, einguspielen und in mehrere Conarten gu transponiren!







In Nr. 19 haben je zwei Tatte eine große Aehnlichfeit mit einander. Der Baß geht zweimal eine Terze abwärts und dann eine Quarte auswärts.

In Nr. 20 schreitet ber Baß immer eine Quinte abwärts, bann eine Quarte auswärts. Durch bieses gleich= und regelmäßige Fortschreiten bes Basses sind auch die anderen Stimmen zu gleicher regelsmäßiger Führung gezwungen. Man nennt solche regelmäßige, consiequente melodische, oder harmonische Fortschreitungen Sequenzen oder Kettengänge.

§ 7.

Die Dreiklänge des Moll-Gefdlechtes.

Wir erhalten die Dreiklänge des Moll-Geschlechtes, wenn wir die Tone der biatonischen Moll-Tonleiter als Grundtone ansehen und jedem berselben eine leitertreue Terz und Quinte anfügen.



Mit Rudficht auf ihre Bebeutung für ben harmonischen Sat untericheiben wir auch im Moll-Geschlechte Saupt- und Nebendreiflange.

1. Sauptbreiflänge.

Die Dreiklänge der I., IV. und V. Stuse erscheinen auch im Moll-Geschlechte als die gewichtigsten. Sie sind hinreichend zur Bildung harmonischer Säge und sind überhaupt, wenigstens 2 davon, hiezu unbedingt nothwendig.

Wie wir bereits wissen, ist die dromatische Vorzeichnung der Moll - Tonarten ihrem Wesen selbst nicht entsprechend. Es ist die Sondererhöhung des siebenten Tonleitertons für Melodie und Harmonie geboten.

Die in der allgemeinen Mufiklehre erwähnte, in aufwärtsgehender Ordnung in der Erhöhung des 6. und in abwärtsgehender Ordnung in der Erniedrigung des 7. Leitertones bestehende Modification der Moll-Tonleiter wurde nur im Interesse des melodischen Wohl- lautes gemacht, sindet aber in der Harmonie keine Anwendung.

Die Dreiklange ber I. und IV. Stufe in Moll sind bemnach weiche Dreiklange; fie bestehen aus tleiner Terz und reiner Quinte.

Der Oberdominantdreitsang aber ift wie ber in Dur ein harter Dreitlang, hat also große Terg und reine Quinte. 3. B .:



Die beiden Schlufformen, authentischer und Plagalichluß, gestalten fich in Moll fo:



*) hieraus ift erfichtlich, bag bie oben berührte Modification ber Sarmonie fremd.ift.

Daß aber die Harmonie für die Anwendung ober Nichtanwendung dieser Modification in der Mesodie maßgebend sein kann und auch sehr oft ist, zeigen folgende Beispiele:



Aufgabe:

Die Sauptbreiflange bes Moll - Beichlechtes find in ihrer Berbindung, wie folgt, in allen Tonarten einzufpielen:



2. Neben breiflange.

Die Nebendreiklange des Moll-Gefchlechtes finden sich auch — wie in Dur — auf der II., III., VI. und VII. Stufe und gesstalten sich auf folgende Weise:



Zwei dieser Dreislänge, der der II. und der der VII. Stufe haben steine Terz und verminderte Quinte, sind demnach verminderte Dreislänge; der Dreislang der VI. Stufe hat große Terz und reine Quinte, ist somit ein harter Dreitlang.

Auf ber III. Stufe sehen wir einen Dreiklang mit großer Terz und übermäßiger Quinte III+ bezeichnet, ber burch sein Intervallenverhältniß sich von sammtlichen Dreiklangen unterscheibet, bie wir bis jest kennen lernten. Er hat ben besonderen Namen übermäßiger Dreiklang.

Bir unterscheiben somit im Moll-Gefchlechte viererlei Dreiffange:

- a. harte Dreiklange auf ber V. und VI. Stufe,
- b. weiche Dreiflange auf ber I. und IV. Stufe,
- c. verminderte Dreiflange auf der II. und VII. Stufe und
- d. einen übermäßigen Dreiflang auf ber III. Stufe.

Jeber harte Dreitlang fann also 2 Moll=Tonarten angeboren, außerbem aber auch 3 Dur=Tonarten. 3. B .:



Beber weiche Dreiflang fann 2 Moll-Tonarten und 3 Dur-Tonarten angehören:



Ein verminderter Dreitlang fann 3 verschiebenen Ton-Arten, zwei Moll- und einer Dur-Tonart eigen fein:



Ein übermäßiger Dreiflang fann nur einer Moll= Tonart angehören:



Für bie Berbinbung ber Dreiflange bes Moll-Geschlechtes unter sich gelten im Allgemeinen bieselben Gesethe, wie für die Berbindung ber Dreiflange bes Dur-Geschlechtes. Besonders ermahnt muß aber werben, daß die Führung des 7. Leitertons in der Regel auswärts zu geschehen hat, da, wenn berselbe eine Stufe abwärts geführt wird, ein übermäßiger Secundschritt entsteht.

Ein chromatifches Zeichen über einer Bagnote ohne Biffer begieht fich immer auf die Terg bes Dreitlangs.

Aufgabe:

Folgende Sate find vierstimmig schriftlich auszuarbeiten, einzusspielen und in 3-4 andere Tonarten zu transponiren!





Bemerfungen zu vorstehenben Beispielen.

* Ein in MoII sehr häusig vorsommender Harmonienschritt ift V-VI und umgekehrt VI-V. Wird hier der Leiteton nicht auswärts, sondern abwärts fortgeführt, so entsteht ein übermäßiger Secundschritt, der als sehlerhaft zu bezeichnen ist. Anders ist es, wenn der 6. und 7. Leiterton, d. i. beide Tone, zwischen denen dieser unmesodische Schritt sich besindet, ein und derselben Harmonie angehören. In einem solchen Falle kann derselbe recht wohl als statthaft erklärt werden. Wird der Leiteton in MoII von der V. zur VI. richtig fortgeführt, so erscheint die Harmonie der VI. Stuse immer mit doppelter Terz. Auch umgekehrt, wenn die Harmonie der VI. Stuse zur V. fortschreitet, muß erstere mit doppelter Terz genommen werden. In Beispiel Nr. 25* hat die Stimmenführung demnach so zu geschehen:



** Der in der Tonseiter liegende verminderte Quintenschritt zwischen der VI. und II. Stufe, wie er in No. 27 und 29 im Baß vorsommt, ist statthaft.

In vorftebenben Gagen fam

ber übermäßige Dreitlang

noch nicht zur Anwendung. Es hat verschiedene Schwierigkeiten, diesen Accord in das harmonische Gewebe zu verslechten. Soll das Ohr durch seine Einführung nicht beseidigt werden, so muß ihm ein consonirender Accord vorausgehen und ein solcher auch folgen. Consonirende Accorde sind solche, die nur aus consonirenden Intervallen bestehen, dissoniren de solche, die ein oder mehrere dissonirende Intervalle in sich schließen. Dem übermäßigen Dreitlang dürsen also die Dreitlänge der II. und VII. Stuse weder vorausgehen, noch solgen. Am erträglichsten ist sein Austreten, wenn die übermäßige Quinte (d. h. der Ton, der mit dem Grundton eine solche bildet), vorbereitet ist, d. h. bereits in derselben Stimme als Consonan des vorhergehenden Accordes liegt.

Folgende Beispiele, die gleich benen von Rr. 25-31 eingespielt und schriftlich ausgearbeitet werden sollen, werden zeigen, wie der übermäßige Dreiflang in Anwendung gebracht werden tann:





2. Aufgabe:

Welchen Tonarten können nachfolgende Dreiklänge angehören: fis, a, cis = d, fis, a - e, g, b - c, e, gis?

3. Aufgabe.

Welches ift ber Dreitlang ber VI. Stufe in C-Moll, welchen anberen Tonarten, Dur - und Moll, fann berfelbe noch eigen fein und auf welchen Stufen ist er bort ju finden?

§ 8.

Anwendung leiterfremder Dreiklänge. .

In längeren harmonischen Satzen werden die der Tonart eigenen Dreiklänge manchmal chromatisch verändert in Anwendung gebracht. Man nennt solche Dreiklänge modificirte oder alterirte Dreiklänge. Die Modification oder Alteration eines Dreiklangs kann an einem oder auch an mehreren Tönen desselben ausgeführt werden; 3. B.:



Die Modification eines Dreiklangs kann einen verschiebenen 3wed haben. Oft geschieht sie nur, um die Stimmen führung fließen der und die Accord verknüpfung zu einer innigeren zu machen. Häufiger soll durch sie eine Ausweichung in eine andere Tonart oder eine Modulation, wenn auch nur eine kurz vorübergehende, bewirkt werden, und sie befriedigt dann ein Bedürfniß, das namentlich in harmonischen Sähen größeren Umsangs sich geltend macht. Die Beispiele von 36 bis 39 sollen durch chromatische Beränderungen bewirkte Ausweichungen praktisch vor die Augen sühren.

Die bereits erwähnte Mehrbeutigteit ber Dreiklänge ift auch ein hauptmittel ber Modulation. Gin leitertreuer Accord wird hiebei als einer anderen Tonart angehörend aufgefaßt und bementfprechend fortgeführt. Siehe Beispiele 40-43.

Bir werden später noch einmal barauf gurudtommen.







Bemerfungen zu vorstehenden Uebungs-Beifpielen.

In Nr. 36 wird burch die chromatische Beränderung des gis zu g eine Modusation von a nach C bewerkstelliget.

In Nr. 37 ift burch Mobificirung bes Dreiklangs ber II. Stufe eine Ausweichung von a nach D bewirft worben.

In Nr. 38 ist ber Dreiklang ber III. Stufe zu einem harten mobisiciet, damit die erste Tonart C-Dur verlassen und, wenn auch nur ganz kurz, eine Modulation nach A-Moll vorbereitet.

In Nr. 39, T. 5, tritt, flatt dem verminderten Dreiksang auf dis, der Dur-Preiksang auf d auf; die Ausweichung nach G-Dur ist damit begonnen.

Nr. 40. Der Dreitlang ber I. Stufe wurde hier als Dreitlang ber V. Stufe von f aufgefaßt und umgekehrt.

Nr. 41. Der Dreiklang ber VI. Stufe in a ift hier als Dreiklang ber IV. Stufe von C betrachtet.

Nr. 42. Die Modulation geht hier von g nach c, nach Es und dann wieder nach g. Zuerst ist der C-Moll-Dreiklang als IV. Stuse von g und als I. Stuse von c ausgesaßt, dann ist derselbe Dreiklang als I. Stuse von c und als VI. Stuse von Es betrachtet und zuletzt als VI. Stuse von Es und als IV. von g.

Nr. 43. Die Ausweichung nach F-Moll wird hier durch die Alteration des c-Dreiklangs bewirkt; zwei Take später ist der f-Dreiklang als I. von f und als VI. von As aufgefaßt. Durch die Beshandlung desselben Dreiklangs als II. von Es kommt der Sah wieder nach Es.

Rr. 44. Die hier angebrachten Modificationen * haben fein Berlaffen ber Tonart gur Folge.

§ 9.

Der Sextaccord.

Alle Accorde, die den Grundton im Baffe haben, nennt man Grund= oder Stammaccorde, während alle Harmonien, bei benen ein anderer Ton als der Grundton im Baffe liegt, abge= leitete Accorde heißen.

Jeber Ton eines Grund-Accorbes tann Bagton werben. Die fo entstehenben Umgestaltungen ber Stamm-Accorbe nennt man Ber = wechslungen, Ableitungen, Berfegungen, Umtehrungen.

Da ber Dreiklang außer bem Grundton noch aus zwei anberen Tonen, ber Terz und Quinte, besteht, so muß er auch einer zweisachen Umkehrung fähig sein.

Die erste Bersetung ober Umtehrung bes Dreiklangs besteht barin, bag man bie Terg in ben Bag legt:



Der auf diese Weise entstandene neue Accord besteht aus: Baßton, Terz und Sexte und hat den Namen Sextaccord.

Der Sextaccord wird durch die Ziffer 6 über der Baßnote bezeichnet, sein Stammaccord durch die seinem Grundton entssprechende römische Ziffer. Letzterer aber wird ein Querstrich angefügt, wodurch die erste Umkehrung angedeutet wird. 3. B.:



Da jeder Dreiklang zu einem Sextaccord umgestaltet werden kann, so muß es eben so vielerlei Sextaccorde als Dreisklänge geben.

Wir unterscheiben in Dur breiertei und in Moll vierertei Dreiklänge, bemnach im Durgeschlecht auch breierlei und im Mollgeschlecht viererlei Sextaccorbe.

Wollen wir nun die Dreiklange ber C-Dur Tonleiter und die Dreiklange ber A-Moll-Tonleiter zu Sextaccorben verwandeln:





Die von Dur-Dreiklängen abstammenden Sextaccorde haben kleine Terz und kleine Sexte; f. I, IV, V in Dur und

V, IV in Moll.

Alle von weichen oder Moll-Dreiflängen abgeleiteten Sexts accorde haben große Terz und große Sexte; f. 11, 111, vi in Dur und 1 und 1v in Moll.

Bon verminderten Dreiklängen erhält man Sextaccorde mit kleiner Terz und großer Sexte; f. v11.0 in Dur und 11.0 und v11.0 in Moll.

Der übermäßige Dreiflang giebt einen Sextaccord mit großer Terz und fleiner Sexte.

Die abgeleiteten Accorde sind von ihren Stammaccorden wesent = Lich nicht verschieden. Die Harmonie bleibt dieselbe, nur die äußere Erscheinung wird eine andere. So behält auch jeder einzelne Ton der Stammharmonie dieselbe Bedeutung in der Umstehrung. Der Umstand, daß das Intervallenverhältniß ein anderes wird, ist ohne besonderen Einfluß. In der Harmonie c, e, g bleibt c der Hauptton, ob er im Baß, oder in einer der Oberstimmen liegt; der Ton e deutet stells das Tongeschlecht an und ist deshalb unentbehrlich, während der Ton g auch im Sextaccord nicht gerade unbedingt nothwendig erscheint.

Bei Berbindung ber abgeleiteten Accorde unter sich und mit den Stammaccorden bedarf es deshalb auch feiner neuen Re= geln. Sie folgen gang den Gefeten ber Stammaccorde.

Naheliegend ift, daß durch Anwendung der Accordversetzungen mehr Abmechslung in den harmonischen Gang tommt und daß die Stimmenführung eine fließendere wird. Als Schluße accorde tonnen sie nicht auftreten.

Auch fann beim Sextaccord, wie beim Dreiklang, jedes Intervall in der Oberstimme liegen, und man unterscheibet dann eine Terzen-, Sexten- und Octaven-Lage. Was über enge und zerstreute Harmonie beim Dreiklang gesagt wurde, findet auch hier Anwendung.

Da der Sextaccord an sich nur dreistimmig ist und wir den vierstimmigen Sat als Normalsat aufgestellt haben, so ist die Berdoppelung eines Tones geboten. Am besten eignet sich hiezu der Grundton, die Sexte des Sextaccordes. Der Bakton, die urfprüngliche Terz und die Terz, die Quinte des Stammaccordes, sollen nur dann verdoppelt werden, wenn die Stimmenführung es ersordert.

Der Leiteton, die Terz bes Dominantbreiflangs ober der Baßton des von der V. Stuse abgeleiteten Sextaccordes darf als "strebender Ton" nicht verdoppelt werden.

Nach all' bem Gefagten tann ber Sextaccord in folgenden Ge-ftaltungen vorkommen:



Aufgaben :

- 1. Die Dreitlänge sämmtlicher Dur- und Moll-Tonarten sind, wie oben die der D-Dur und A-Moll-Tonart, in Sextaccorde zu verwandeln!
- 2. Die Sextaccorde von A-Dur, A-Moll, B-Dur, D-Moll find durch Berdopplung der Sexte vierstimmig zu machen!
- 3. Die von Dur-Dreiklängen abstammenden Sextaccorbe in E-Moll, F-Dur, D-Dur, Es-Dur sind mit verdoppelter Terz vierstimmig niederzuschreiben!
- 4. Die von Molf-Dreiklängen herkommenden Sextaccorbe in Fis-Moll, G-Dur, E-Dur, As-Dur sind durch Berdopplung des Bastons vierstimmig zu machen!

barmonielehre.

- 5. Welchen Conarten tonnen bie Sextaccorbe e, g, c c, e, a d, f, h e, gis, c angehören?
- 6. Wie heißen die Sextaccorde der 5. Stufe in C-Dur und D-Moll, der 4. Stufe in A-Dur und G-Moll, der 2. Stufe in F-Moll und F-Dur, der 7. Stufe in C-Dur und A-Moll, der 3. Stufe in Cis-Moll, und G-Dur, und welchen anderen Tonarten können dieselben noch angehören?
- 7. In welch' berfciedenen Geftalten fann ber Sextaccord ber 3. Stufe in C-Dur und Fis-Dur vorfommen?
- 8. Die Töne E, B, Fis, D sind als Bastöne von Sextaccorben mit kleiner Terz und Sexte zu betrachten; die Sextaccorbe sind mit ihren Stammaccorben niederzuschreiben!
- In welchen Tonarten find folgende Sextaccorde zu finden: fis, ais, dis es, g, c dis, fis, h g, h, e f, as, d a, cis, f?
- 10. Welches Intervallenverhältniß haben die Sextaccorde ber 3. und 4. Stufe in Dur, der 6. und 7. Stufe in Moll?

Die Anwendung der Sextaccorde in harmonischen Sähen läßt sich am Besten an diesen seiber ersehen. Wir lassen deshalb eine Anzahl solcher, wenn auch nur kleiner Sähe solgen. Dieselben sind vierstimmig in mehreren Tonarten einzuspielen und schriftlich auszuarbeiten!





*) In ber Form eines Sextaccorbes sommt ber verminderte Dreiflang am Hünfigsten or. Der Grundton darf dann nicht verdoppelt werben, wenn ihm die Harmonie ber I. Stuse folgt, weil er in diesem Falle Leitelon ift.









Der Quartfextaccord.

Die zweite Ableitung ober Umtehrung bes Dreitlanges erfalt man, wenn man die Quinte besfelben zum Baßtone macht:

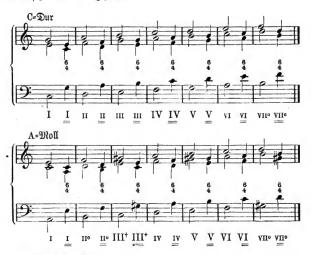


Der so entstandene neue Accord hat: Bafton, Quarte und Sexte und wird beshalb Quartsexaccord genannt. Seine Bezichnung über der Bafnote geschieht durch die übereinandergestellten 3iffern 4. Der römischen Ziffer seines Stammaccordes werden zwei Querstriche angesügt. 3. B.:



Jeber Dreiklang tann in einen Quartsextaccord umgewandelt werden, und wir muffen beshalb auch im Durgeschlechte breierlei und im Mollgeschlechte viererlei Quartsextaccorde unterscheiden können.

Die Dreiklänge von C-Dur und A-Moll werben, wie folgt, zu Quartsextaccorben umgestaltet:



Bir finden bier:

1. Quartsextaccorbe mit reiner Quarte und großer Sexte auf ber I., IV. und V. Stufe in Bur und auf ber

V. und VI. Stufe in Moll. Ihre Stammaccorde find harte Dreitlänge.

- 2. Quartsextaccorde mit reiner Quarte und kleiner Sexte auf der II., III. und VI. Stufe in Dur und auf der I. und IV. Stufe in Moll. Ihre Stammaccorde sind weiche Dreistlänge.
- 3. Quartsextaccorde mit übermäßiger Quarte und großer Sexte auf der VII. Stuse in Dur und auf der II. und VII. Stuse in Moll. Die Stammaccorde sind verminsberte Preiklänge.
- 4. Einen Quartfextaccord mit verminderter Quarte und kleiner Sexte auf ber III. Stufe in Moll. Sein Stammaccord ist ber übermäßige Dreiklaug. Jedes Intervall bes Quartsextaccordes kann verdoppelt werden; doch eignet sich die Quinte des Stammaccordes, hier der Bakton, am Besten hierzu. Daß der Leiteton nicht verdoppelt werden darf, wird wiederholt erwähnt.

Der Quartsextaccord, vierftimmig gemacht, zeigt sich in folgenben Gestaltungen:



Dem häusigen Gebrauch bes Quartsextaccordes steht die ihm eigene Unbestimmtheit und Unentschiedenheit entgegen. Während die Dreiklänge sich durch ihre Krast und Bestimmtheit bemerklich machen, sehlt den Sextaccorden und Quartsextaccorden mehr oder weniger Beides, namentlich aber den Quartsextaccorden.

Es kommt dies davon her, daß beim Quartsextaccord der unsbedeutendste Intervallenton des Dreiklanges, die Quinte, im Baße liegt. Der Baßton tritt zu wenig hervor und kann dem Ganzen nicht die rechte Grundlage und einen sichern Halt geben. Eben desswegen ist auch seine Berdoppelung sehr anzuempsehlen.

Sehr oft findet man den Quartsextaccord bei Schlußbilbungen und zwar ist es immer der Quartsextaccord des tonischen Dreitsangs, der dem Oberdominant-Dreitsang verausgeht und unvertennbar auf den Schluß hinweist. 3. B.:



Aufgaben:

- 21/4 1. Die vorstehenden Beispiele unter a find in sämmtlichen Durtonarten, die unter b in allen Molltonarten einzuspielen!
 - 2. Die Dreiklange fammtlicher Dur- und Molltonarten find zu Quartfextaccorben schriftlich umzugestalten!
 - 3. An den Quartsextaccorden von D-Dur, A-Moll, G-Moll, F-Dur, E-Dur, Es-Dur ist zu zeigen, wie sie durch Berdopplung des Baßtons und dann durch die Berdopplung der Quarte zuerstimmig gemacht werden!
 - 4. Welches sind die Quartsextaccorbe der III. Stuse in F-Dur und D-Dur, der V. und VI. Stuse in A-Moll und D-Moll, der II. und VII. Stuse in C-Moll und der III. Stuse in A-Moll, und welchen anderen Tonarten können dieselben angehören?

In welchen Tonarten und auf welchen Stufen finden sich fo!s
gende Quartsegtaccorde: g, c, e — a, d, f — fis, h, d —
f, h, d — fis, b, d und g, c, es?

In welcher Beise die Quartsextaccorde in harmonischen Saten zur Anwendung kommen, läßt sich aus nachfolgenden Beispielen ersehen, die vierftimmig in mehreren Tonarten einzuüben und schriftlich auszusarbeiten sind!



") Dieje Cequeng ift in allen Dur. Tonarten eingufpielen!









Wie die Ableitungen des Dreiklangs modificirt und mehrbeutig aufgefaßt werden können, zeigen die folgenden Beispiele, die ebenfalls in mehreren Tonarten einzuspielen und schriftlich auszuarbeiten sind!









3meite Stammharmonie.

\$ 11.

Der Septaccord.

Alle Accorde, die uns bis jest bekannt geworden sind, bestehen aus nur 3 wesentlich von einander verschiedenen Tönen; zur Erreichung der Bierstimmigseit war immer die Berdopplung eines Tones geboten. Consonante Bierklänge lassen sich nach unserem Tonspstem überhaupt gar nicht bilden.

Noch vor ungefähr 250 Jahren bestand das gesammte harmonische Material nur aus Dreiklängen. Erst später wurden Vierklänge eingeführt, die zwar zu den dissonanten Jusammenklängen zählen mußten, die aber trothem bei Bildung harmonischer Tonsähe recht brauchbar sich erwiesen und durch die das Harmonis-System eine bedeutende und zweckentsprechende Erweiterung erfahren hat.

Wir erhalten biese Bierklänge in Dur und Moll, wenn wir ben Dreiklängen zur Terz und Quinte noch eine leitertreue Septe

anfügen, g. B .:



Merity Somptonen

Der neue Accord besteht aus Terz, Quinte und Septe und hat den Namen Septaccord. Da der Septaccord den Grundton im Basse liegen hat, ist er Stammaccard.

Die Septaccorbe sind bissonant. Es mangelt ihnen beshalb jene Selbständigkeit, die den consonanten Dreiklängen eigen ist. Während diese eine bestimmte Fortsührung nicht verlangen und für sich allein stehen können, geben die Septaccorde nur dann einen befriedigenden Sinn, wenn sie mit Dreiklängen in Verbin-dung gesetzt werden und wenn dem ihnen eigenen Streben, nach einer bestimmten Richtung weiter geführt zu werden, Genüge geschieht. Aber gerade hierin, daß sie ein bestimmtes Fortsschreiten sordern, liegt das, was sie uns als ein sehr brauchbares und willsommenes Material zur Bildung harmonischer Sahe erscheinen läßt. Die einzelnen Accorde eines harmonischen Sahes werden durch

In office in hoging in prices west Come month and from Coogle

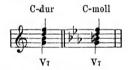
bie Anwendung ber Septaccorbe in einen innigeren Busammenhang gebracht, die Stimmenführung wird eine fließendere und das Gange Foresträgt mehr das Geprage der Zusammengehörigteit.

Der wichtigfte aller Septaccorbe ift ber ber V. Stufe in Dur und Moll, ber Dominantfeptaccord, wegen feiner hervorragenden Bebeutung

Sauptfeptaccord

genannt. Derfelbe wird mandmal "3weite Raturharmonie" geheißen, weil er aus bem Naturbreitlang und einer tleinen Septime besteht, welch' lettere unter ben Theilschwingungen, die fich) jenfeit des Dreiklangs äußern, zunächst hervortritt und wahrgenommen werben fann.

Der Sauptfeptaccord wird in Dur und Moll gleich gebilbet und befteht aus einem Durbreitlang und einer fleinen Geptime. 3. B .:



Er wird ftets burch Vo bezeichnet, über ber Bagnote burch bie Biffer 7:



Tritt icon beim Dominant-Dreiklang bas Streben berbor, jum tonischen Dreiklang fortzuschreiten, fo ift bies in noch boberem Dage ber Fall beim Dominant = ober hauptfeptaccord. Auger ber Tera, die als Leiteton eine Stufe aufwärts gur Tonita verlangt, ift auch bie tleine Septe an eine bestimmte Richtung gebunden; fie ftrebt eine Stufe abwarts gur Terg bes tonifchen Dreiklangs. M. Z.L. Der Sauptseptaccord eignet fich beshalb auch noch mehr, als ber A Thornach Dominant-Dreiflang, ju Schlugbilbungen. 3. B .:





Das seinem Streben entsprechenbe Fortführen bes Dominantseptaccorbes jum tonischen Dreiklang nennt man Auflösung

und wenn ein Abschluß badurch bewirft wirb,

Solugeabeng.

/ Dem vollständigen Dominantseptaccord folgt ein un-

Betrachten wir bie Auflösung bes hauptseptaccorbes in ben tonischen Dreiklang etwas naber.

Der Grundton geht naturgemäß eine Quarte auswärts ober eine Quinte abwarts.

Die Terz ift Leiteton und strebt eine Stufe aufwärts. Wir haben schon bei bem Dominant-Dreiklang bemerkt, baß in ben Mittelstimmen bieses Streben nicht so sehr hervortritt und baß ber Leiteton auch bann abwärts geführt werben kann, wenn ber Baß auswärts geht. 3. B.:



Die Quinte geht eine Stufe auf. ober abmarts:



Die Septe schreitet, wie bereits ermahnt, eine Stufe abmarts gur Terz bes tonischen Dreiklangs:



Die kleine Septe ist die Dissonanz, welche in Bezug auf ihre Birtung ber Consonanz am nächsten kommt. Deshalb und weil sie im Dominantaccord mit der großen Terz und reinen Quinte, zwei consonirenden Intervallen, zusammentlingt, läßt man sie im Hauptseptsaccord frei d. h. ohne Borbereitung eintreten.

Wollte man aber auch bon ihrer Auflöfung abfeben und fie aufwärts fortichreiten laffen, fo wurde bas in ben meiften Fällen unbefriedigt laffen; 3. B .:



* hier entstehen gubem noch falfche Quinten. Bas bie ver-

minderte Quinte anlangt, die die Terz und Septe miteinander bilben, tommt hier alles zur Anwendung, was über die Fortsührung der verminderten Intervalle und über die sogenannten falschen Quinten gesagt wurde.

Tritt ber Hauptseptaccord inmitten eines Tonsates auf und erfolgt auch hier seine Auslösung in den tonischen Dreiklang, so muß entweder die Septe in der Oberstimme liegen, so daß der Dreiklang in der Terzenlage solgt, oder der Septaccord muß auf das gute Takttheil fallen, so daß der Dreiklang mit dem schlechten Takttheile kommt. Ist keins von beiden der Fall, so wird das Gesühl des vollständigen Abschlusses erzeugt und der ganze Sah mehr oder weniger auseinander gerissen.

häufig wird der Dominantseptaccord jum Dreitsang der VI. Stufe geführt, wodurch ein Trugschluß entsteht. 3. B.:



Bir haben oben schon gesehen, daß dem vollständigen Septaccord ein unvollständiger Dreiklang folgt, nämlich bei strenger Austössung. Oft erscheint aber auch der Septaccord nicht vollstommen. Es kann ihm in der Regel aber nur die Quinte sehlen; der folgende Dreiklang ist dann vollstommen.



bin und wieder bedingt die Stimmenführung bas Beglaffen ber Terz. Der Accord hat bann biefe Geftalt:)



Wenn der Septaccord in einer solchen Form auch nicht gerade wesentlich verändert ist, so kann sie doch nicht als empsehlenswerth bezeichnet werden. Der Dominantseptaccord ohne Terz wird immer etwas matt klingen.

Die Art und Weise ber Anwendung des Dominantseptaccordes in harmonischen Sagen läßt sich an den unten folgenden Uebungs-Beispielen kennen lernen.

Aufgaben:

- Die Dominantseptaccorbe f\u00e4mmtlicher Dur= und Molltonarten follen, wie oben an C-dur und A-moll gezeigt ift, zu ihren tonischen Dreikl\u00e4ngen sortges\u00e4\u00fchrt werben! Es soll bies auf dem Papiere und am Klaviere geschehen!
- 2. Radfolgende Uebungsfage find in mehreren Tonarten vierftimmig einzuspielen und fcbriftlich auszuarbeiten!









§ 12.

Die Mebenseptaccorde des Durgeschlechtes.

'Im Gegensat jum hauptseptaccorbe heißen die Septaccorbe aller übrigen Tonseiterstufen Rebenseptaccorbe. Man erhält sie, wenn man, wie bereits im vorigen Paragraphen erwähnt wurde, ben Dreiklängen der I., II., III., IV., VI. und VII. Stufe eine leitertreue Septe nach oben anfügt und sie so zu Vierklängen erweitert. 3. B.



Ihr Name sagt schon, daß sie für den harmonischen Sah nicht von so großer Wichtigkeit sind, wie der Septaccord der V. Stuse. Ihre Anwendung bringt aber doch eine sehr angenehme Abwechslung in die harmonische Führung.

Die Nebenseptaccorbe unterscheiben fich fammtlich burch ihr Intervallenverhältniß von dem Hauptfeptaccorbe.

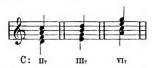
Es laffen fich im Durgefchlechte unter ben Rebenfeptaccorden brei Arten untericheiben:

/1. Septaccorde mit einem harten ober Dur-Dreitsang und einer großen Septe, beshalb hartgroß genannt, auf ber I. und IV. Stuse:



(Das burdftridene 7 beutet bie große Cepte an.)

2. Septaccorbe, die aus einem weichen Dreiflang und einer kleinen Septe bestehen und beshalb weichtlein genannt werben, auf ber II., III. und VI. Stufe:



3. Einen aus einem verminderten Dreiklang und aus einer kleinen Septe bestehenden Septaccord, vermindertklein genannt, auf der VII. Stufe:



Borbereitung ber Gepte.

Die Septaccorbe gehören zu ben biffonanten Jufammenklangen. Sie haben ein biffonirenbes Intervall, Die Septe, und muffen beshalb vorbereitet und aufgelost werden.

/ Beides wird an bem Ton des dissonirenden Intervalls vollgogen, der auf den zweiten bezogen wird. Bei der Septe ist dies der obere Ton.

/ Borbereitet ift berfelbe, wenn er bereits in ber vorhergehenben harmonie consonirend vorhanden ift und zwar in einer und berselben Stimme. 3. B.:



Wir haben schon beim Dreitlang gesagt, daß Tone, die zwei aufeinandersolgenden Accorden gemeinsam eigen sind, ein und derselben Stimme zugewiesen werden sollen, und insofern ist das Gebot der Borbereitung nichts Neues. Indem wir aber für die Dissonanz die Vorbereitung verlangen, also von derselben ihr Austreten abhängig machen, sprechen wir damit zugleich aus, daß einem dissonirenden Accord nur solche Harmonien vorausgehen sollen, die den strebenden Ton in einem consonirenden Verhältniß enthalten.

Durch die Borbereitung soll die den Dissonanzen eigene harte gemildert und einer Eigenthümlichteit dieser Intervalle Rechnung getragen werden, die in dem Berlangen besteht, mit der vorhers gehenden und nachfolgenden harmonie möglichst eng vers bunden zu sein.

Während die Septe des Dominaut-Accordes ohne Borbereitung auftreten kann, erscheint dieselbe bei den Septen der Rebenseptaccorde in den meisten Fällen als eine Nothwendigkeit. Wie aber teine Regel ohne Ausnahme ift, so auch diese. Wo die Borbereitung unterbleiben kann, vermag nur der Meister zu beurtheilen. Der Schüler muß sich an die Regel halten.

Auflöjung der Rebenfeptaccorde.

Der natürlichste Fortschritt ber Rebenseptaccorde ift ber, ben wir icon beim Dominant-Septaccord gefunden haben, nämlich zu bem eine Quinte tiefer ober eine Quarte höher liegenden Dreiklang.

Man nennt diese Auflösung ber Septaccorde die cadengmäßige ober cadengirende.

Daß auch andere Führungen möglich find, bedarf wohl faum ber Erwähnung. Wir werden dies später an kleinen Uebungs-Saten seben. Für jest sei nur noch bemerkt, daß flatt bes Dreitlangs auch ber Septaccord berfelben Stufe folgen tann. Rommen zwei Septaccorde unmittelbar aufeinanber, fo fehlt bem einen bie Quinte. 3. B.:



Die Fortschreitung der Terz und Quinte ist auch bei den Rebenseptaccorden eine freie, an eine bestimmte Richtung nicht gebundene. Die Septe geht auch hier eine Stufe abwärts.

Cabenzmäßige Auflöfung ber Rebenseptaccorbe in Dur.



Die mit kleineren Noten angedeutete Führung des Basses ist die weniger gute. Da, wo zwei Basnoten gleicher Größe sind, kann der Bas nach beiben Richtungen geben.



* Die verbedten Quinten zwischen Sopran und Tenor find ber Berbopplung bes Leitetons vorzuziehen.



* Die Auflösung bes Septaccorbes ber IV. Stufe in ben Dreis-flang ber VII. Stufe ift nicht häufig und auch nicht empfehlenswerth.

Der Baß geht eine übermäßige Quarte aufwärts, welcher Schritt unangenehm auf das Ohr wirkt. Man nennt diesen aus drei ganzen Tonen bestehenden, in der Tonleiter liegenden Schritt Tritonus.



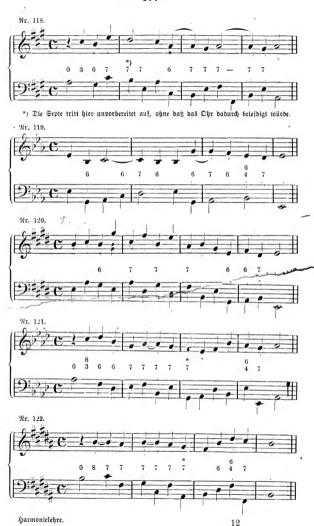
Der Septaccord der VII. Stufe geht häufiger jum tonischen Dreiklang, als jum Dreiklang ber III. Stufe. Sein Bafton ersicheint im ersten Falle als Leiteton.

VIIº7 III

Aufgaben:

- 1. Die Rebenfeptaccorbe fammtlicher Dur-Tonarten find in ben verschiedenen Formen, in benen fie vorkommen konnen, schriftlich bargustellen!
- 2. Rachfolgende Tonfage find vierflimmig niederzuschreiben, Die Septe ift immer burch einen Bogen mit bem vorbereitenben Ton







§ 13.

Die Mebenseptaccorde des Mongeschlechtes.

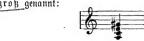
Erweitern wir die Dreiklange ber I., II., III., IV., VI. und VII. Stufe des Mollgeschlechtes durch hinzufügung einer leitertreuen Septe zu Bierklangen, so entstehen die Nebenfeptaccorde bes Mollgeschtes. 3. B.:



Der Gebrauch dieser Septaccorde ist im Ganzen seltener und beschränkter, als der der <u>Nebenseptaccorde in Dur</u>; sie klingen zum Theil sehr herb und bringen Schwierigkeiten in die Stimmenführung.

Durch ihr Intervallenverhältniß unterscheiben fie fich fämmtlich vom Sauptseptaccorbe und auch von einander:

1. Der Septaccord ber ersten Stufe besteht aus einem weichen Dreiklang und einer großen Septe und wird beswegen weichgroß genannt:



A-moll: 17

Der weichgroße Septaccord tommt nur im Mollgeschlechte vor und tann somit nur einer Tonart angehören.

2. Der Septaccord ber zweiten Stufe besteht aus einem verminderten Dreiklang und einer kleinen Septe und heißt vermindert klein:



Derfelbe Septaccord findet sich auf der VII. Stufe im Durgeichlechte und gehört also ftets einer Dur- und einer Molltonart an:



 Der Septaccord ber dritten Stufe besteht aus einem über= mäßigen Dreiklang und einer großen Septe und heißt übermäßig groß:



Er findet fich nur auf der britten Stufe in Moll und fann somit blos einer Tonart eigen sein.

4. Der Septaccord ber vierten Stufe ift aus einem weichen Dreitsang und einer kleinen Septe gebildet, heißt beshalb weichklein, tommt auch in Dur auf ber II., III. und VI. Stufe vor und ift somit vier verschiedenen Tonarten eigen:



A-moll: IV 7 C-dur: II 7 B-dur: III 7 F-dur: VI 7

5. Der Septaccord ber sechsten Stufe ift aus einem harten Dreiklang und einer großen Septe gebildet, heißt hartgroß, fommt in Dur auf ber I. und IV. Stufe vor und gehört somit immer brei verschiedenen Tonarten an:



A-moll: VI7 F-dur: I7 C-dur: IV7

6. Der Septaccord der siebenten Stufe besteht aus einem verminderten Dreitsang und einer verminderten Septe, wird vermindert genannt und fommt nur auf der VII. Stufe des Molsgeschlechtes vor. Er gehört blos einer Tonart an.

Unmendung.

Der Quintenichritt und speciell ber fallende Quintenichritt ist auch bier die natürlichste Verbindungsweise. Die Septe bedarf ber Borbereitung und Auflösung. Auflösung ber Rebenfeptaccorde in Moll.

I. Stufe:



/ Die Anwendung des Septaccordes ber ersten Stufe ist eine außersordentlich seltene. Es tommt dies daher, daß die Septe bei Abwartssführung einen übermäßigen Secundschritt machen muß. Wir werden später auf diese Harmonie zurücksommen.



- * Dem Septaccorbe ber zweiten Stufe folgt bie Dominants harmonie, eine Führung, die häufig vorkommt.
- ** Tritt der Septaccord der zweiten Stufe ohne Quinte auf, dann folgt besser der Dominantseptaccord als der Dominantdreitsang. Die oben angedeuteten verdedten Octaven wirken unangenehm.



Der Septaccord ber britten Stufe tritt unverandert seiten auf. Außer ber Septe ist auch die übermäßige Quinte strebendes Intervall.



Bei cadenzmäßiger Auflösung des Septaccordes der VII. Stufe macht der Baß entweder einen <u>übermäßigen Quartens</u> oder einen versminderten Quintenschritt, was für die ganze Fortschreitung von nachstheiliger Wirfung ift.

VI. Stufe:



Auch hier muß ber Baß eine übermäßige Quarte auf- ober eine verminderte Quinte abwärts schreiten, woburch bie Brauchbarkeit ber ganzen Fortschreitung beeinträchtigt wirb.

Auf ber VII. Stufe bes Mollgefchlechtes finden wir ben berminderten Septaccorb.

Gine cabengmäßige Auflösung bieses Accorbes, b. i. ein Fortführen besselben gum übermäßigen Dreitsang ber III. Stufe ist nicht bentbar.

Wie der Septaccord der siebenten Stufe in Dur, so schreitet auch der verminderte Septaccord in Moll am liebsten jum tonischen Dreiklang, eine Führung, die den Grundton als Leiteton ersischen lätzt und recht empfehlenswerth ist. 3. B.:



100

Die verminderte Septe ist enharmonisch mit einem consonirenden Intervalle, der großen Sexte, ist daher sehr mild und bedarf teiner Borbereitung.

Mufgaben:

- 1. Die zweite, britte, vierte, sechste und fiebente Stufe aller Moll- f. ces tonarten find mit leitertreuen Septaccorben zu besetzen!
- 2. Nachstehende Sage find vierftimmig nieberguschreiben und in mehreren Tonarten einzufpielen!









Säge, in benen modificirte Septaccorbe auftreten und in benen Septaccorbe mehrbeutig aufgefaßt finb.





Umfchrungen bes Ceptaccorbes.

§ 14.

Der Quintfextaccord.

Wie wir bei Betrachtung ber Dreitlangsharmonie bereits gesehen haben, ift nicht immer ber Grundton im Bag, sondern es tann auch ein anderer Intervallenton Bagton fein. Der Septaccord ist ein Biertlang und muß somit einer breifachen Umtehrung fähig sein.

Liegt ber Grundton im Bag, fo haben wir die Grunde geftalt ber Harmonie, ben Stammaccorb.

Wird bem Bag bie Terg bes Stammaccorbes zugetheilt, fo entsteht bie erste Umtehrung besielben;

bie zweite erhalt man, wenn bie Quinte ber Stammharmonie in ben Bag gelegt wird, und

bie britte, wenn bie Septe bes Grundtons als Bafton erfceint. 3. B.:



Es fommt also hier nur barauf an, welcher Intervallenton im Baß liegt, nicht aber darauf, wie die übrigen Tone in den Oberstimmen vertheilt sind. Auch haben wir es bei diesen Versehungen oder Umsehrungen nicht mit neuen Harmonien zu thun, sondern nur mit neuen Formen einer schon bekannten Harmonie, der Septharmonie.

Der Rame dieser Umtehrungen richtet sich nach ihrem Inter= vallen verhältniß.

Die erste Umtehrung besteht aus einer Terz, einer Quinte und einer Sexte, weswegen sie Terzquintsextaccord ober fürzer Quintsextaccord genannt wird.

In ber Generalbaßichrift bezeichnet man ben Quintfexts accord burch &

Alle Septaccorbe tonnen gu Quintjegtaccorben ums gestaltet werden. 3. B .:





Der bie Grundharmonie bezeichnenden römischen Ziffer wird beim Quintsextaccord, als der ersten Umkehrung, wie oben gezeigt ist, ein Querstrich angesügt.

Im Durgeschlecht haben wir viererlei, im Mollgeschlecht siebenerlei Septaccorde unterschieden; wir muffen somit in Dur auch viererlei, in Moll siebenerlei Onintsextaccorde unterscheiben tonnen:

1. Quintsextaccorbe mit Meiner Terg, reiner Quinte und Meiner Sexte. Die Stammharmonie ist ein hartgroßer Septaccord. Sie sinden sich in Dur auf der I. und IV. Stufe, in Moll auf der VI. Stufe. 3. B.:



Jeber biefer Quintfextaccorbe fann somit zwei Durtonarten und einer Molltonart angehören.

2. Quintsextaccorbe mit großer Terz, reiner Quinte und großer Sexte. Sie stammen vom weichkleinen Septaccord und sind in Dur auf der II., III. und VI. Stuse, in Moll auf der IV. Stuse:



Sie geboren ftets brei Durtonarten und einer Molltonart an.

3. Quintfertaccorbe mit Meiner Terg, verminderter Quinte und Meiner Sexte. Stammaccord ift ber hauptseptaccord. Sie sind in beiben Tongeschlechten auf ber V. Stufe zu finden:



Mit Rudficht auf ihren Stammaccord heißen fie: Sauptquintfextaccorde und find einer Dur- und einer Molltonart eigen.

4. Quintsextaccorde mit kleiner Terz, reiner Quinte und großer Sexte. Sie sind Umkehrungen von vermindertkleinen Septsaccorden und bilben in Dur die VII. Stufe, in Moll die II., sind somit einer Durtonart und einer Molltonart angehörig.



Vorstehende vier Arten begreifen alle Quintsextaccorbe bes Durgeschlechtes in sich. Im Mollgeschlecht finden wir außer diesen auch noch folgende brei Arten:

5. Quintfertaccorbe mit großer Terz, übermäßiger Quinte und großer Sexte. Sie tommen von dem weichgroßen Septaccord der I. Stufe in Moll und tonnen somit immer nur einer Mollstonart eigen sein:



6. Quintfertaccorbe mit großer Terz, reiner Quinte, kleiner Serte. Sie können nur einer Molltonart angehören, ba fie sich blos auf ber III. Stufe bes Mollgeschlechtes finden. Ihr Stamm = accord ift ber übermäßiggroße Septaccord.



 Quintfertaccorbe mit fleiner Terz, verminderter Quinte und großer Segte:



Gie ftammen vom verminderten Septaccorde und fonnen nur in einer Molltonart vorfommen.

Aufgaben:

1. Die Septaccorbe von D, A, B, Es, bann e, g, h, c find zu Ouintsextaccorben umzugestalten und in verschiedenen Lagen zu notiren!

- 2. Welden Tonarten fönnen folgende Onintsextaccorde angehören:
 e, g, h, cis, f, a, c, d, g, h, d, e, a, c, e, f, c, es, ges, as, f, as, c, d?
 - 3. Wie heißen die Quintsextaccorde der II. Stufe in D, der III. Stufe in A, der I. Stufe in c, der IV. Stufe in b, welchen anderen Tonarten sind sie noch eigen und auf welchen Stufen sinden sie sich dort?

Anwendung.

Durch die Berwandlung bes Septaccordes zu einem Quintsextaccord wird an der Bedeutung der einzelnen Accordione und an deren gegenseitigen Beziehungen nichts Wesentliches geändert. Obwohl der Grundton in einer Oberstimme liegt und die Terz des Septaccordes Baston ist, so bezieht doch das Ohr alle Tone auf den Grundton, nicht auf den Baston. Alle dissonirenden Intervalle bleiben dissonirend und alle consonirenden — consonirend.

Das dissonirende Intervall des Septaccordes mar die Septe. Der obere Ion dieses Intervalles bildet mit der Terz des Septaccordes, also mit dem Bakton des Quintsextaccordes eine Quinte.

Dieser Ion behält auch im Quintsextaccord seine dissonirende Eigenschaft, daher ber Sat: Im Quintsextaccorde ist die Quinte die Dissonang.

Richt bas Dintenverhaltniß, in welchem bieser Accordton zum Baßtone steht, aber ist es, bas ihn zu einem strebenden macht, sondern sein Berhältniß zum Grundton, mit welchem er auch im Quintsextaccord entweder eine Septe oder eine Secunde bilbet. 3. B.:



Daß der Bafton des Quintsextaccordes der V. Stufe Leiteton ift, ebenso des Quintsextaccordes der VII. Stufe, wenn er zur I. Stufe sortschreitet, bedarf nach dem Obengesagten taum besonderer Erwähnung.

Da die Bedeutung ber einzelnen Accordtone im Wefentlichen Diefelbe geblieben ift, fo wird auch ihre Behandlung im harmonifden Sat, fowie auch die bes gangen Accordes, nicht wefentlich verfcieden fein von ber gubrung bes Septaccorbes.

Die Quinte bedarf in den meiften Fallen der Borbereitung und Auflofung. Die Lettere erfolgt eine Stufe abmarts. Der Leiteton geht eine Stufe aufmarts. Die Auflösung bes Sauptquintfextaccordes wird bementsprechend in nachstehender Beife geichehen :



Um liebften ichreitet ber Quintfegtaccord gu bem eine Stufe bober als fein Bagton liegenden Dreiflang. bies biefelbe harmonie, ju welcher auch feine Stammharmonie, ber Ceptaccord, gelangte, wenn er eine Quinte abwarts fortgeführt morben mar. 3. 3.:



Sarmonielebre.

Daß auch andere Führungen möglich sind, mag aus ben unten folgenden Tonfätzen erseben werden. —

Die Berdopplung des Baßtons im Quintsextaccord muß im Allgemeinen als unzulässig bezeichnet werden, da bei richtiger Austösung der einzelnen Intervallentöne leicht falsche Fortschreitungen entstehen fönnten und da überhaupt das Wegbleiben eines Tones (und das wird durch die Berdopplung nothwendig) die ganze Harmonie in ihrer Wirfung schödigt.

Aufgabe:

Rachstebende Beispiele sind vierftimmig nieberzuschreiben und in mehreren Tonarten einzuspielen:











§ 15.

Der Tergquartfextaccord.

Legen wir die Quinte des Septaccordes in den Bag, so erhalten wir die zweite Umtehrung biefer Stammharmonic. 3. B.:



Da ber neue Accord aus einer Terze, Quarte und Sexte besieht, hat er ben Namen Terzquartsextaccord. — Er wird über ber Bagnote durch ; ober auch nur durch ; bezeichnet. Der römischen Biffer seines Stammaccorbes wird ein zweiter Querftrich angefügt und baburch bie zweite Umtehrung angedeutet.

Die Terzquartsextaccorbe oder Terzquartaccorbe von C und a gestalten sich, wie folgt:





Naheliegend ist, daß es ebenso vielerlei Terzquartsextaccorbe, als Septaccorbe und Quintsextaccorbe giebt. Auch können sie in berselben Weise mehrbeutig ausgesaßt werden, wie die Quintsextaccorde.

Aufgaben: / moll).

- 1. Die Septaccorbe von G, F, E und As find gu Tergquartaccorben umgugestalten und in brei verschiedenen Lagen gu notiren!
- 2. Welche Terzquartaccorbe des Mollgeschlechtes sind diesem allein eigen, welche finden sid auch im Durgeschlechte und da auf welchen Stufen?
- 3. Wie ift bas Intervallenberhaltniß fammtlicher Terzquartaccorbe bes Mollgeichlechten?

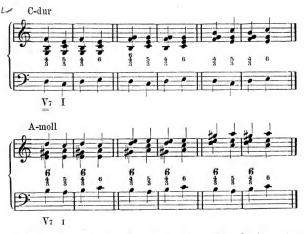
Anmenbung.

Das Auftreten des Terzquartsextaccordes ist ein nicht so häusiges, als das des Quintsextaccordes. Wie der Quartsextaccord, die zweite Umkehrung des Dreiklangs, so hat auch der Terzquartaccord das matteste Intervall des Stammaccordes, die Quinte, zum Baßton, was der Kraft und Entscheicheit des ganzen Accordes Eintrag thut.

Diffonirend wirkt im Terzquartaccord die Terz burch ihr Berhaltniß zum Grundton, ber Quarte bes Terzquartaccorbes. Sie wird beshalb in ber Regel porbereitet und aufgelöft.

3

Wird ber Terzquartaccord cadenzmäßig fortgeführt, so solgt ihm entweder der eine Quinte tieser als sein Grundton liegende Dreiklang, oder dessen Sextaccord. Der Baßton schreitet im ersten Falle eine Stufe abwärts, im zweiten eine Stufe auswärts fort. 3. B.:



Andere Führungen sind natürlich auch möglich. In den unten solgenden Sätzen werden sich solche nachweisen laffen.

Aufgabe:

Die folgenden Tonfage find vierstimmig niederzuschreiben, einzuspielen und zu transponiren!











§ 16. / Der Secundaccord.

Die britte Umfehrung des Septaccordes hat die Septe zum Bagton. 3. B.:



Sie besteht aus: Secunde, Quarte und Sexte und wird beshalb Secund quartfextaccord ober fürzer und gewöhnlich Secundsaccord genannt.

Die Bezeichnung über ber Baßnote geschieht burch aber 2. Der bem Stammaccord entsprechenden römischen Ziffer wird, da der Secundaccord die dritte Umtehrung ist, noch ein britter Querstrich angesügt. Die Secundaccorde beider Tongeschlechte werden, wie folgt, gebildet:





Man unterscheibet in Dur viererlei, in Moll siebenerlei Secunde accorde. Gine mehrbeutige Auffassung ist in bemfelben Umsange bei ihnen möglich, wie bei ben beiben schon bekannten Umkehrungen.

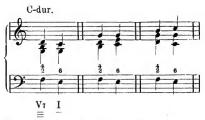
Aufgaben:

- Beiches sind die Secundaccorde von D, F, A, B, dann c, g, b, h und cis?
- , 2. Auf welchen Stufen des Dur- und Mollgeschlechtes finden fich Secundaccorde mit gleichem Intervallenverhaltniß?
- 3. Welchen Tonarten tonnen die Secundaccorde c, d, f, a, f, g, b, d, h, c, e, g, g, a, cis, e, a, h, d, f, angehören?

Anwendung.

Der Baßton des Secundaccordes dissonit durch sein Berhältniß zum Grundton. Er bildet mit diesem eine Untersecunde und strebt eine Stuse abwärts. Der Baßton der Nebensecundaccorde erfordert auch die Borbereitung, mit Ausnahme des Secundaccordes, der von dem verminderten Septaccord der VII. Stuse in Moll abstammt.

Bei cadenzmäßiger Auflösung des Secundaccordes kann nur der Sextaccord des eine Quinte tiefer liegenden Dreiklangs folgen. Die Fortsührung des Hauptsecundaccordes wird in solgender Weise gesischen:



Der Leiteton geht eine Stufe aufmarts.



Aufgaben:

- 1. Folgende Sage find vierstimmig nieberzuschreiben und in funf bericiebenen Tonarten einzuspielen!
- Die Secundaccorde welcher Tonstufen kommen in den Beispielen 203, 204, 205 und 207 vor und welche Harmonien folgen ihnen?













Dritte Stammharmonie.

§ 17.

Der Septnonenaccord.

Wir erhalten die dritte Stammharmonie, den Septnonenaccord, wenn wir dem Septaccord nach oben noch eine Terz anfügen, so daß ein Zusammenklang entsteht, dessen Tone mit dem Grundton folgende Intervalle bilden: Terze, Quinte, Septe und None.

Der Septnonenaccord ist somit ein fünfstimmiger Accord ober ein Fünftlang. Erweitern wir die Septaccorde von C-Dur und A-Moll zu Septnonenaccorden!





Alls Fünftlang, was der Septnonenaccord seinem Wesen nach ist, läßt er sich im harmonischen Sah nicht gut verwerthen, da wir sür diesen den allen Compositionsarten zu Grunde liegenden viersstimmigen Sah als Norm sestgehalten haben. Soll er im viersstimmigen Sah zur Anwendung kommen, so ist die Weglassung eines Tones geboten. Am leichtessen ist die Quinte zu entbehren, doch darf auch die Septe sehlen.

Bleibt die Quinte weg, dann wird er über der Bagnote durch ? bezeichnet, sehlt die Septe, dann durch . Die None (Secunde der Octave) ist dissonant und verlangt, wie auch die Septe, Vorsbereitung und Auslösung. Die Auslösung ersolgt eine Stuse abwärts. Der Dominantseptnonenaccord allein kann frei eintreten.

Die Nonenlage empfiehlt sich bei der Anwendung am meisten. Tritt die None in einer Mittelstimme auf, so ist die Wirkung sehr oft keine angenehme, und namentlich erscheint in diesem Falle die Erniedrigung der großen None zur kleinen fast als eine Nothwendigkeit.

Der gebrauchlichste und wichtigfte Septnonenaccord ift ber

Dominant = Septnonengcorb.

Er besteht in Dur aus bem Dominant= ober Hauptsept= accord und einer großen Rone, in Moll aus bemselben Sept= accord und einer kleinen Rone. 3. B.:



Die Borbereitung und Auflöfung bes Dominant = ober Sauptfeptnonenaccordes tann in folgender Beife gefcheben:



Die Septnonenaccorbe ber übrigen Tonftufen werben im Gegen- fat ju bem ber V. Stufe

Mebenfeptnonenaccorbe

genannt. Ihr Gebrauch ist ein sehr beschränkter. Treten sie aber auf, so sind sie vorzubereiten und aufzulösen. Im Allgemeinen folgen sie den Gesehen der Septaccorde und ihre Behandlung ist deshalb auch eine ganz ähnliche. In den unten folgenden Uebungssähen sind Nebenseptnonenaccorde zur Anwendung gebracht. An ihnen lätzt sich das Auftreten der Fünftlänge kennen lernen.

Wenn in namentlich älteren musikalischen Lehrbüchern mit dem Nonenaccord die Stammaccorde noch nicht abgeschlossen sind, sondern Undecimen= und Terzdecimenaccorde noch als solche genannt und besprochen werden, so ist dies mindestens überflüssig und keineswegs geeignet, Klarheit in das Harmoniespstem zu bringen.

Undecimenaccord wird ein Zusammenklang von fünf übereinander gestellten Tergen genannt:



Sechs übereinander stehende Terzen bilben ben Terze becimenaccorb:



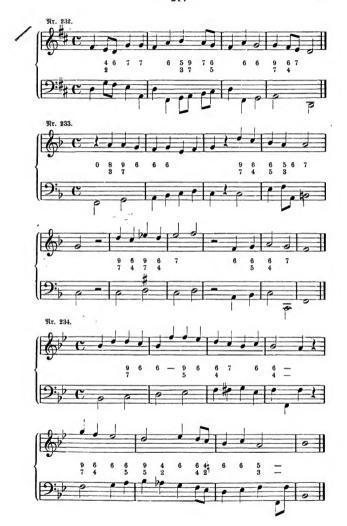
Auf ben ersten Anblid tommit man zu ber Ueberzeugung, baß biese Accorde im vierstimmigen Sage nur unter hinweglassung mehrerer Tone zu gebrauchen sind, wodurch sie dann zu zufälligen Accorde bilbungen werben, die bei bem Kapitel "Nebentone" ihre Erklärung sinden sollen.

Die Annahme eines Naturgesetzes, wonach Accorde nur durch terzenweises Uebereinanderstellen der Töne gebildet werden könnten, ist ein Irrthum. Selbst die Töne des Dreiklangs, wie ihn die Natur uns giebt, stehen nicht terzenweise übereinander — erst wenn die Kunst die Berdopplungen beseitigt, erscheint der Oreiklang als ein Terzenbau. Damit fällt auch die Behauptung, als seien fünf und sechs übereinander gestellte Terzen in der Natur begründete Harmonien.

Aufgaben:

- Die Dominantschtnonenaccorbe fämmtlicher Tonarten sind mit einer sie vorbereitenden und einer sie auslösenden harmonie, wie es oben gezeigt ift, in Berbindung zu bringen und zwar in enger und zerstreuter harmonie!
- 2. Die untenfolgenden Tonfage find vierstimmig niederzuschreiben und in mehreren Tonarten einzuspielen!









§ 18.

Meber uneigentliche Accorde.

Die Ableitungen bes Septnonenaccordes werden von den musikalischen Theoretifern vielfach fo, wie folgt, conftruirt:

Die erfte Umfehrung bes Septinonenaccordes erhält man, wenn man ben Grundton wegläßt und die Terz zum Baßtone macht; z. B.:



Die äußere Erscheinung ist gang die eines Septaccordes, und der Accord wird beshalb auch uneigentlicher Septaccord genannt.

Die zweite Umtehrung hat die Quinte des Nonenaccordes zum Bagton, der Grundton bleibt weg. 3. B.:



Der Form nach ist es ein Quintsextaccord, deshalb wird diesem Zu-sammenklang auch ber Name uneigentlicher Quintsextaccord gegeben.

Die britte Umtehrung besteht barin, daß man mit Hinweglassung bes Grundtons die Septe des Nonenaccordes zum Baßtone macht und so einen Accord erhält, der die Intervalle eines Terzquartaccordes hat und ebendeswegen uneigentlicher Terzquartsectord geheißen wird. 3. B.:



Die vierte und lette Umtehrung hat die None im Baffe, hat gleiches Intervallenverhältniß mit dem Secundaccord und den Namen uneigentlicher Secundaccord. 3. B.:



Nach einer solchen Auffassung würde der uneigentliche Septaccord eine ähnliche Behandlung verlangen, wie ber Quintsextaccord. Beide haben die Terz des Stammaccordes als Baston. Sie schreiten in der Regel so fort:



Der uneigentliche Quintsextaccord wäre so zu behandeln, wie der Terzquartsextaccord, weil die Quinte des Stammaccordes bei beiden im Basse liegt. Sie lösen sich, wie folgt:



Der uneigentliche Terzquartseptaccord und auch der uneigents liche Secundaccord haben die strebenden Intervallentone des Nonenaccordes, die Septe und None im Basse. Ihre Führung ist deshalb der des Secundaccordes ähnlich. Der Baston schreitet eine Stufe abwärts. 3. B.:



All' diesen uneigentlichen Accorden sehlt der Grundton bes Stammaccordes. Run ist aber gerade der Grundton das wesentlichste Intervall einer Harmonie, und sehlt dieser, dann ist der ganze Zusammenklang ein anderer geworden. Will man den Grundton in die Oberstimmen versetzen und so einen abgeleiteten Accord bilden, der mit dem Stammaccord in seiner Wesenheit eins ist, so ist dies in so serne unthunlich, als zwei Secunden neben einander zu liegen kämen und ein solcher Zusammenklang schlechterbings unangenehm wirken würde. 3. B.:



Daß trokbem in vielen mufitalischen Lehrbuchern Umtehrungen bes Septnonenaccordes angenommen und besprochen werden, hat junachft und hauptfachlich barin feinen Grund, bag bort an bem Sage feftgehalten wirb, jeber felbfiftanbige Ceptaccord muffe eine Quarte auf= ober eine Quinte abmarts geben. practischen Musit aber tommt es häufig vor, daß harmonien und fo insbesondere ber Septaccord ber VII. Stufe in Dur und Moll, eine Stufe aufwärts fortichreiten. Run wird biefe thatfachliche Bahrheit, um nicht mit bem oben genannten Gat in Widerfpruch ju tommen, fo ju erflaren gesucht, bag man uneigentliche Geptaccorbe u. f. w. in bas harmoniefuftem aufnimmt, und wenn ein Geptaccord eine Stufe aufwarts fich aufloft, ihn als bie erfte Ableitung eines Nonen= accorbes, b. i. als "uneigentlichen Septaccord" auffaßt. Richtig ift, daß der fallende Quintidritt als die natürlichste Berbindungsweise ericheint, unrichtig ift aber, bag alle Sarmonienschritte fich auf biefe Berbindungsart grunden und gurudführen laffen mußten. Der Sept= accord ber VII. Stufe tann recht wohl als folder gur tonifden Sarmonie fortidreiten und es befteht feine innere Rothwendigteit, ihn in einem folden Falle als Dominantfebtnonenaccord mit weggelaffenem Grundton ju betrachten.

Auch ber verminderte Dreitlang ber VII. Stufe wird, wenn er gur I. Stufe fortichreitet, als Dominantseptaccord mit fehlendem Grundton angesehen und bann "uneigentlicher Dreiflang, uneigentlicher Sext = und Quartfextaccord" genannt.

Wir sehen von den Ableitungen des Septnonenaccordes, überhaupt von allen uneigentlichen Accorden ab, und wollen uns beshalb nicht eingebender damit befassen.

§ 19. Inodification, Alteration.

Wir haben bereits bei dem Dreitlang darauf aufmertsam gemacht, daß in größeren harmonischen Sähen an den leitertreuen Accorden öfter cromatische Beränderungen vorgenommen werden, ohne daß eine solche Umbildung einzelner Harmonien ein Berslaffen der Tonart zur Folge haben müßte. Die Gründe für die chromatische Beränderung eines Accordes können verschiedene sein. Es kann die Stimmenführung sie wünschenswerth erscheinen lassen, oder es kann eine innigere Accorde Berbindung durch sie erzielt werden wollen, oder sie kann auch darauf berechnet sein, eine Stelle sür den Hörer besonders auffallend zu machen.

Vorerst wollen wir die Grundharmonien erwähnen, die als solche, b. h. nicht modificirt nur äußerst felten zu brauchen sind und deshalb gewöhnlich dromatisch verändert auftreten. hierher sind zu zählen:

1. Der übermäßige Dreitlang, ben wir als III. Stufe ber Molltonart tennen gelernt haben. Er wird fehr häufig burch Erniedrigung feiner übermäßigen Quinte zu einem harten Dreitlang umgestaltet, und fo in Anwendung gebracht. 3. B.:



2. Der verminderte Dreitlang der VII. Stufe in Moll, wenn er zur III. Stufe fortschreitet. Der Baston wird in vielen Fällen um 1/2 Ton erniedrigt und dadurch der Dreitlang ein harter. 3. B.:



3. Der Septaccord der I. Stufe in Moll. Seine große Septe wird durch chromatische Erniedrigung zur kleinen und badurch der ganze Accord brauchbar. 3. B.:



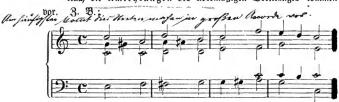
Auch bie als Grundharmonien gebräuchlichsten Accorde werden nicht felten chromatisch verändert.

Der übermäßige Dreitlang

ift einer ber wichtigften Accorbe, bie burch chromatische Beränderung ber Grundharmonien entstehen. Er tritt gewöhnlich als I., IV. ober V. Stufe in Dur auf und zwar meist burchgehenb auf einem leichten Tacttheile. 3. B.:



Much bie Umfehrungen bes übermäßigen Dreiflanges fommen



Wie die Dreiklänge, so treten auch die Septaccorde der I., IV. und V. Stufe mit übermäßiger Quinte auf, ebenso die Ableitungen derfelben. 3. B.:



Durch Erhöhung bes Grundtons eines weichen Dreitlangs entsteht ber fagenannte boppeltverminberte Dreiklang:



In Form eines Dreitlangs ift biese harmonie zwar nicht ges brauchlich, wohl aber als Sextaccorb unter bem Namen

übermäßiger Sextaccorb:



Die Auflöfung biefes Accordes erfolgt entweber in einen harten Dreitlang:



oder in einen von einem weichen Dreitsang abstammenden Quartsextaccord:



Der obere Ton ber übermäßigen Sexte (dis) strebt auswärts, ber untere abwärts. Bei ber Terz (a) tritt bas Streben nach einer bestimmten Richtung nicht so sehr hervor. Sie kann beshalb allein zur Berdoppelung benutt werben. Gewöhnlich tritt ber übermäßige Sextaccord als IV. Stufe einer Molltonart auf. Der Accord f, a, dis würde bemnach A-Moll angehören. Die Ausstöfung beutet auch barauf hin.

Beifpiel:



Die zweite Umfehrung bes boppeltverminderten Dreitlanges fommt nur fehr felten vor.

Der Septaccord der zweiten Stufe in Moll wird vielfach burch Erhöhung feiner Terz chromatifc verandert:



Nicht aber in Form eines Septaccorbes wird diese Harmonie gewöhnlich gebraucht, sondern viel häufiger als zweite Umkehrung : Darmonietehre.



und unter bem namen

übermäßiger Terzquartfextaccorb.

Seine Auflöfung ift meift cadengmäßig eine Oninte abwärts jum Dominantbreitlang:



Seine Unwendung zeigt folgendes Beifpicl:



Wenn wir mit dem übermäßigen Terzquartsextaccord die Aufställung der durch chromatische Beränderungen der Grundharmonien entstehenden Zusammenklänge abschließen, so soll damit keineswegs gesigt sein, daß nicht auch noch andere auf ähnliche Weise gebildet und verwendet werden könnten. Die angeführten Accorde sind nur die wichtigeren davon.

Jebe chromatische Beränderung eines Accordes wird Modification ober Alteration genannt. Im Gegensatz zu den leitertreuen Harmonien, die den Namen "Grundharmonien" haben, heißen alle chromatisch veränderten Harmonien "modificirte ober alterirte Accorde".

So wirfungsvoll die Modification einer Harmonie hin und wieder sein kann, so ist doch ein "Zuviel" in dieser Beziehung sorgfältig zu vermeiden. Deshalb wende man chromatische Beränberungen möglichst sparsam, also nur dann an, wenn sie als geboten erscheinen! Für die Fortführung dromatifc veranberter Accord = Tone läßt fich im Allgemeinen folgende Regel auffiellen :

Chromatifd erhöhte Tone wollen aufwarts geführt fein, dromatifd erniebrigte Tone abwarts.

Auf einen Fehler wollen wir noch befonders aufmertsam machen, ber bei Unwendung alterirter Accorde sehr leicht entstehen kann. Tritt nämlich unmittelbar aufeinander, in zwei verschiedenen Stimmen eine Tonstufe bas eine Mal leitertreu, bas andere Mal chromatisch verändert auf, so entstehen Fortsichreitungen, die etwas Herbes an sich haben und ebendeshalb zu ben Fehlern gegen ben reinen Satz gezählt werden. 3. B.:



Dan nennt eine folche Fortschreitung

Querstand (relatio non harmonica).

Der unharmonische Querstand, wie er auch genannt wird, wird vermieben, wenn dromatisch veränderte Tone stell nur den Stimmen zugetheilt werden, in denen fie unmittelbar borber unverändert aufgetreten sind. Ift ber zu verändernde Ton doppelt vorhanden, so fann nur der eine Gromatisit werden.

Uebrigens wirfen nicht alle Querftände unangenehm, und in vielen Fällen wird man von bem Berbot berfelben absehen fönnen.

Aufgaben:

- 1. Nachftehenbe Beifpiele find vierstimmig einzufpielen, nieber gu ichreiben und gu transponiren!
- 2. Beiche Grundharmonien treten in tenfelben modificirt auf?





") Der magrechte Strich über einer Bagnote beutet an, bag zu ihr ein neuer Accord nicht angefpielt werben burfe.





Rebentone ober harmoniefrembe Zone.

\$ 20.

Begriff.

Berlegen wir die harmonischen Satze, die wir bis jett gebildet und tennen gelernt haben, in ihre einzelnen Stimmen, so erhalten wir Melodien, die nur aus solchen Tönen bestehen, welche Bestandtheile der zu ihrer Zeit erklingenden Harmonien sind. Zede Stimme ist bei diesen Tonsätzen in sosern gefesselt, als sie gezwungen ist, mit den übrigen Stimmen gleichzeitig sortzuschreiten. Der ganze Tonsatz aber bekommt dadurch eine gewisse Einförmigkeit. Wirtsam kann man diesem Uebelstande nur dadurch begegnen, daß man auch andere als zur jedesmasigen Harmonie gehörige Töne in den verschiedenen Stimmen austreten läßt. Die einzelnen Töne einer solchen Melodie werden sich dann in zwei Abtheilungen bringen lassen, und wir werden unterscheiden fönnen:

- 1. Eone, Die gu ber harmonie, gu beren Beit fie ertlingen, mefentlich gehoren, und
- 2. Zone, die ben gleichzeitig erklingenden harmonien nicht wesentlich, ihnen fremb find.

Erstere wollen wir melobifche haupttone ober harmonietone nennen, Lestere Rebentone ober harmoniefrembe Zone.

In nachflehendem Beispiele find bie mit * bezeichneten Tone Rebentone.



Mit hinweglaffung ber harmoniefremben Tone murbe fich ber Sat fo gestalten:



Je nach ber Beit ihres Gintrittes werben bie Rebentone in Durchgangs: und in Wechfeltone eingetheilt.

§ 21.

Durchgangstöne.

Alle Rebentone, die auf eine untergeordnete Tactzeit fallen, nicht mit, sondern nach dem Gintritt der Harmonie auftreten, wollen wir zu den Durchgangstönen zählen. Sie gehen von einem harmonischen Ton aus und schreiten zu einem solchen fort. Die Zeit, während welcher sie erscheinen, ist dem vorshergehenden melodischen Hauptton genommen. 3. B.:



In bem Beispiel a treten nur melodische Haupttone auf, während im Beispiel b ber unteren Stimme auch Nebentone zugetheilt sind. Die Zeit des Tones c in der unteren Stimme ist auf vier verschiedene Tone vertheilt. Den ersten und schwersten dieser vier Zeittheile nimmt der melodische Hauptton c ein; die drei weniger wichtigen übrigen Zeiten sind den Nebentonen d, e, f zugetheilt.

Die Durchgangstone haben je nach der Art ihres Auftretens verschiedene Ramen:

1. Wenn fie gur harmonie bes vorhergebenben melodifchen haupttones gehören, heißen fie harmonifde Rebentone:



harmoniefrembe Tone fann man, ftreng genommen, die harmonischen Rebentone nicht nennen; nur durch ihre Stellung und burch die Art ihres Auftretens werden fie zu Rebentonen. 2. Entstehen sie durch Ausfüllung eines größeren Stimmenschrittes mit dazwischen liegenden Tönen, so werden sie Durchgangstone im engeren Sinn genannt. Entspricht ihr Fortschreiten der diatonischen Tonleiter, dann nennt man sie diatonische Durchgangstöne. Geben sie in halben Tönen
sort, dann haben sie den Namen chromatische Durchgangstöne.

Diatonifche Durchgangstone :



Chromatifche Durchgangstone:



3. Durchgangstöne, die fich nur um eine Secunde vom melobischen hauptton entfernen und wieder zu bemfelben zurudlehren, werden zurudlehrende Durchgangstone ober auch hulfstone genannt. 3. B.:



Der zurückehrende Durchgangston wird von manchen musikalischen Theoretikern als Wechselton genannt. (Wenn man aber unter Durchgangstönen alle Nebentöne versteht, die nach dem Eintritt der Harmonie, also auf untergeordneter Taktzeit erscheinen, dann muß auch dieser zurücklehrende Nebenton zu den Durchgangstönen gerechnet werden.

4. Tritt ber Durchgangston sprungweise auf, b. h. ist ber Nebenton vom vorhergehenden Hauptton mehr als eine Secunde entsernt, so muß sich ihm ber unmittelbar barauffolgende Hauptton stufenweise anschließen und er trägt dann ben Namen springender Durchgangston.
3. B.:



5. Sind die auf eine folechte Tactzeit fallenden Rebentone Beftandtheile der nächstfolgenden harmonie, dann nennt man sie Borausnahmen (Anticipationen), auch Anmelbetone. 3. B.



Die Vorausnahmen tommen namentlich bei langfamer Bewegung fehr felten vor. In ber Regel find es auch nur fürzere Zafttheile, die vorausgenommen werden. Wird ber

Unmelbeton mit dem darauffolgenden, gleich hohen Sauptton zu einem Ton vereinigt, so machen die Borausnahmen einen ganz ähnlichen Eindruck, wie die Suntapen; verschieden sind sie in soferne, als die Syntopen nicht durch Borausnahmen einzelner Accordione, sondern durch Nachschlagen solcher gebildet werden. 3. B.:

Borausnahmen in ben brei Oberftimmen :



Syntopen in ben Oberftimmen :



häusig ist ber ber Borausnahme folgende hauptton mit biesem berselbe Ton, boch nicht immer. Es kann auch ein anderer harmonischer Ton unmittelbar nach ihm eintreten. 3. B.:



Ueber ber Bagnote-werden die Durchgangstöne, überhaupt die Rebentone burch arabische Ziffern angedeutet, und zwar ist hier immer bas Intervallenverhältniß maßgebend, in welchem ber Nebenton

jum Baßtone steht. Bilbet also ein Nebenton mit bem Baßton eine Septe, so wird die Ziffer 7 gesett. Das Berbleiben ber übrigen Accorbtone wird durch einen wagrechten Strick (—) angezeigt, namentlich bei Durchgangstönen im Basse. 3. B.:



Aufgaben!

1. Bersuche in folgendem Beispiele verschiedene Arten von Durchgangetonen angubringen!



2. Suge ben nachfolgenden Tonfaten die beiden fehlenden Stimmen bei, spiele fie fo in mehreren Tonarten ein und bezeichne die barin bortommenden Durchgangstone!







§ 22.

Bedfeltone.

Alle auf eine gute Tactzeit fallenden Rebentone rechnen wir zu den Wechseltonen. Naheliegend ift, daß die Bezeichnung "gute Tactzeit" hier eine relative sein müsse. Die Zeit, welche einer einzelnen Harmonie zugewiesen wird, ist als Ganzes aufzusassen, und die kleineren Tacttheile, die innerhalb desseben auftreten, sind in Bezug auf ihr Gewicht miteinander zu vergleichen! Daraus folgt, daß die Wechseltöne immer zur Zeit der Harmonie austreten, die melodischen Haupttöne gleichsam von ihrer Stelle verbrängen und auf eine spätere, minder gewichtige Tactzeit verschieden. Sie gehören stells zu dem nachfolgenden Hauptton und schließen sich biesem stusenweise an. Eine Ausnahme hiervon macht nur der unten unter Zisser 5 genannte Wechselton. 3. B.:



Die melobischen Hauptione treten bier auf bem zweiten Biertel ein, während die harmoniefremden Tone (*) bas erste und schwerere Biertel inne haben.

Auch bie Bechseltone werben berichieben benannt :

1. Haben sie nach Art ber Durchgangstöne im engeren Sinn gunächst ben Zwed, Sprunge auszufullen, so heißen sie ausfüllende Wechseltone. 3. B.:



Die ausstüllenden Wechseltone treten nur ftufenweise auf.
Schon jest machen wir darauf aufmertsam, daß es von übler Wirkung ift, wenn eine Stimme den harmonischen Hauptton erhält, der durch die Wechselnote eingeführt wird. 3. B.:



Anders verhalt es sich, wenn die Entfernung des Bechseltones vom harmonischen Hauptton wenigstens eine Octove beträgt. 3. B.:



2. Folgt bem Wechselton berjeibe Hauptton, ber ihm numittelbar porherging, fo hat er ben Ramen gurudetehrenber Wechselton wer Wechselbulfston. 3.8.:



3. Ift ber Wechselton von dem ihm vorhergehenden melodisichen Hauptton mehr als eine Secunde entsernt, b. h. tritt er sprungweise auf, dann nennt man ihn springender Wechselton. Sein melodischer Hauptton schließt sich ihm flusenweise an. 3. B.:



4. Bilbet ber Wechselton mit bem vorhergehenden melobischen hauptton einen und denselben Ton, ericheint er als eine Berlangerung besselben, so hat er ben Namen Borhalt. 3. B.:



Der Borhalt ift ber wichtigfte Bechfelton. Wir werben ihn beshalb in einem fpateren Abschnitt ausführlicher besprechen.

5. Eine Art ber Wechseltöne schreitet nicht unmittelhar zum haupttone sort, sondern erst zu dem auf der entgegensgesehten Seite desselben liegenden harmoniefremden Ton, und dieser schließt sich dann dem haupttone stufenweise an. Man nennt diesen Wechselston den umzingelnden Wechselton. Der zweite harmoniefremde Ton ist ein springender Durchgangston. 3. B.:

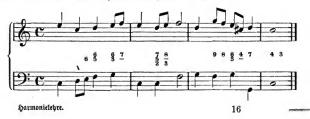


* beutet ben Wechfel-, o ben Durchgangston an.

Eine häufig vorkommende, hierher gehörige Figur ift folgende :



In ber Generalbaßichrift werben bie Wechseltöne in ben brei Oberstimmen gewöhnlich durch Ziffern angezeigt. Im Basse geschieht dasselbe durch einen schrägen Strich (I ober I), ben man über die Wechselnote setzt und ber da andeutet, daß mit der Wechselsnote gleichzeitig die zum folgenden Hauptton gehörensben Accordtone einzutreten haben. 3. B.:



Bierftimmig:



Aufgaben :

- 1. Nachfolgende Beispiele find vierftimmig auszuarbeiten und in mehreren Tonarten einzuspielen!
- 2. Die Wechfelnoten find burch * gu bezeichnen!





§ 23.

Borhalte.

Der Borhalt entsteht burch bie Bergögerung (Retardation) eines Stimmen ichrittes in ber Beise, baß bie Stimme, bie eine Stufe auf- ober abwärts sortzuschreiten hat, nicht gleichzeitig mit ben übrigen Stimmen zur neuen Harmonie weiter geht, sondern noch einige Zeit auf ihrem Tone verbleibt und erst später zu ihrem melobischen Haupttone in ber neuen Harmonie sich sortbewegt.

In folgender harmonieverbindung:



schreitet der Sopran zuerst eine Stufe abwärts und zwar gleichzeitig mit den anderen Stimmen. Bleibt der Sopran noch länger auf dem Tone c, dann entsteht die Figur, die wir Borhalt nennen. 3. B.:



Das vorgehaltene o geht eine Stufe abwärts nach h. Man nennt solche abwärts fich auflösende Borhalte — Borhalte von oben nach unten. Sie sind die gewöhnlichen. Erfolgt, was aber nicht häufig vorkommt, die Auflösung von unten nach oben, d. h. schreitet der Borhalt eine Stufe aus märts, so nennt man ihn Borhalt von unten nach oben. 3. B.:



Die Borhalte siehen zu der Harmonie, bei der sie erscheinen, in einem strebenden Berhältniß, auch dann, wenn der vorgehaltene Ton mit allen Accordionen consonirt. Also nicht das Berhältniß, in welchem der Borhalt zu den einzelnen Accordionen stehe, macht ihn strebend, sondern seine Stellung zum ganzen Accord. Das Ohr vermißt einen mehr oder weniger wesentlichen Ton der Harmonie, sühlt, daß ein anderer an seiner Stelle ist und wird erst befriedigt, wenn der erwartete Accordion eintritt. Die Borhalte machen einen den Dissonanzen ähnlichen Eindruck, verlangen auch eine ähnliche Behandlung, müssen aber durchaus teine Dissonanzen seine Stelle ist auftretende reine Quarte zu den Dissonanzen zu zühlen.

Borhalte bon oben nach unten.

Dreierlei ift bei bem Borhalte gu beachten :

- 1. die Borbereitung,
- 2. ber Borbalt felbft, und
- 3. die Auflofung.

Die <u>Borbereitung besteht</u> darin, daß der vorgehaltene Ton in berselben Stimme im unmittelbar vorhergehenden Accorde gelegen ift. Sie liegt im Wesen des Borhaltes, da dieser durch die Berlängerung des einen oder anderen Accordiones entsteht.

Die Borbereitung eines Borhaltes tann burch jeben Bestandtheil einer harmonie geschehen. Bon den Septimen eignet sich am besten die Dominant-Septe hiezu.

Beifpiele :





Bilbet die Septe die Borbereitung des Borhaltes, dann ist ihre Auflösung verschoben und fällt mit der des Borhaltes zusammen. Die Auslösung erfolgt in einem solchen Falle immer abwärts;



Bei abgeleiteten Accorden ändert sich nur der Rame des vorbereitenden Intervalles. Die Octave der Stammaccorde wird zur Serte des Sext- und Quintsextaccordes, die Terz zur Octave, die Quinte zur Terz derselben u. s. w.

In der Regel erfolgt die Borbereitung auf der Arsis, während der Borhalt selbst auf der Thesis eintritt. If die Borbereitung von fürzerer Dauer als der Borhalt, was indes nicht oft der Fall sein wird, dann ist es besser, wenn dieser ungebunden auftritt. 3. B.:



Der Borhalt felbst ift ber Ton, ber einen erwarteten Harmonieton gleichsam von feiner Stelle verbrängt, ihn seinem Accord vorenthalt und im Berhaltniß zu diesem als ftrebend erscheint.

Das Streben des Borhaltes tritt recht entschieden hervor, menn er mit irgend einem Accordton ein difsonirendes Intervall bildet. 3. B.:



Der Borhalt o steht hier zur Quinte d in einem Septen-Berhältniß. Wie die Borbereitung des Borhaltes durch jeden Accord-Bestandtheil geschehen kann, so kann der Borhalt selbst vor jedem Instervallenton und in jeder Stimme erscheinen.





Die Vorhalte ber Quinte sind nicht besonders empfehlenswerth, obwohl sie hin und wieder recht wirksam angewendet werden können. In Accordverbindungen, wie



ist zwar die äußere Erscheinung eines Borhaltes gegeben, das Charalteristische eines folden, das Streben, durch einen anderen Ton ersetz zu werden, fehlt aber ganz. Das Ohr wird bei obigem Beispiel das a im Basse als zur Harmonie gehörig auffassen.



Gest ber Septe die reine Octave, das Intervall der Einsheit, der Berdoppelung voraus, so ist ein Borhalt nicht denkbar. Die reine Octave kann nie in eine strebende Stellung kommen. Anders verhält es sich, wenn, wie in obigem Beispiele, die verminsderte Octave der Septe vorhergeht. Hier ist die Möglichkeit eines Vorhaltes recht wohl gegeben. Vorhalte vor der Septe aber werden überhaupt nur selten erscheinen.

Bor ber Octabe:



Borhalte vor der Rone fommen nicht vor. Dieselben mußten burch die Dezime (Terz) gebildet werden, die in den meisten Fällen als Berdoppelung erscheinen wurde.

Die Auflösung ber Borhalte erfolgt in ber Regel in berfelben Stimme eine Stufe abwarts. Die übrigen Stimmen tönnen liegen bleiben, tonnen aber auch fortschreiten. Der Auflöseton, d. i. der Ton, der durch ben Borhalt verbrängt, zurudgehalten wird, soll in teiner anderen Stimme enthalten fein.

Der Grundton tann in der Entfernung einer Octave verdoppelt werden. Auch tann der Auflöseton im Basse liegen, ohne unangenehm zu wirken. 3. B.:



Octaven= und Quintenparallelen werden burch Borhalte nicht aufgehoben. Folgende Fortschreitungen sind bemnach fehlerhaft:



Am gebräuchlichsten sind die Borhalte vor der Terz, die Quartenvorhalte, nach diesen die Borhalte vor der Octave, die Nonenvorhalte.

Borhalte von unten nach oben

werben nur in wenigen Fallen eine befriedigende Wirfung hervorbringen. Sie unterscheiben sich in Bezug auf ihr Auftreten und ihre Behandlung von den Borhalten von oben nach unten nur dadurch, daß sie nicht eine Stufe abe, sondern aufwärts fortschreiten. 3. B.:



Gewöhnlich findet man ben Borhalt von unten nach oben bei solchen Intervallentönen, die einen halben Ton aufwärts fortzuschreiten haben, bei übermäßigen Intervallen, beim Leiteton u. s. w.

Borhalte, bie eine gange Stufe aufwärts gehn, werben immer etwas Gezwungenes an fich haben. 3. B .:



In vielen Fällen werden die Borhalte von unten nach oben als zusammengezogene Borhalte von oben nach unten erscheinen. 3.B.:



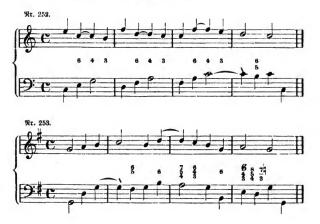
Eine ben Borhalten ähnliche Erscheinung ift bas sogenannte Rachschlagen harmonischer Tone, bas namentlich im Baffe angewendet wird. 3. B.:



Das Rachschlagen ift wesentlich eine thythmische Figur, ber Borhalt eine harmonische. Darin ruht hauptfächlich ber Unterschied zwischen beiben.

Aufgaben:

- 1. Nachftebende Uebungsfäße find vierftimmig niederguschreiben und in funf Tonarten einzuspielen!
- 2. Die Borhalte find burch * ju bezeichnen!





















" Dig 200 to Google



§ 24.

Mebentone in mehreren Stimmen gu gleicher Beit. Durchgebende Accorde.

Treten Nebentone gleichzeitig in mehreren Stimmen auf, so entstehen nicht selten Paraslelbewegungen, die mit besonderer Borsicht zu
behandeln sind, da sie, richtig angewendet, sehr wirkungsvoll werden,
aber auch, in ungunstiger Stellung, einen wahrhaft widrigen Eindruck
hervorbringen können.

Die häufigste und empfehlenswertheste Parallelbewegung bilben die Terzengänge und deren Umsehrungen, die Sextengänge. 3. B.:



Auch Quartengange sind in Berbindung mit Sextengangen recht brauchbar:



(Septimengange werben zwar immer etwas herbes an sich haben, tonnen aber boch in Anwendung gebracht werben, wenn ihre harte burch gute Stimmenführung, außerbem burch entschiedenen Rhythmus überbedt und so gemisbert wirb. 3. B.:)



Secunden- und Quintenfolgen vermeibe man entweber gang, ober wende fie nur vereinzelt an. 3. B.)



In ber Gegenbewegung haben bie Nebentone, wenn fie in mehreren Stimmen erscheinen, einen erhöhten Reig, nur barf ber Sat nicht mit ihnen überladen werden. 3. B.:



Vorstehende Beispiele enthalten hauptsächlich Durchgangstone. Wie Wechseltone in verschiedenen Stimmen auftreten und verwendet werden tonnen, ift aus folgenden Beispielen ersichtlich:





(Die mit * bezeichneten Zusammenklänge werden von älteren Theoretitern als selbständige Accorde aufgefaßt und ihnen der Name: Undezimen=Accord beigelegt. Bollständig, d. h. ohne hinweglassung von Intervallen, hieße obiger Accord:



(Viel einfacher und auch richtiger dürfte hier sein, die Töne g und e als Vorhalte aufzusassen, um so mehr, als zwei Töne der Undezimen-Harmonie, die Terz und die Septe, oder statt dieser die Quinte oder None sehsen müssen, wenn sie im vierstimmigen Satze gebraucht werden soll.

(Bon manchen neueren Theoretifern wird auch die Rone des Ronenaccordes als Borhalt der Octave angesehen (s. den Accord unter o). Da aber die None häusig als selbständiges Intervall austritt und bei Anwendung des Ronenaccordes im viersstimmigen Satze nur ein einziger unwesenklicher Ton wegbleibt, so ist es gerechtsertigt, die Nonenharmonie als selbständigen Accord zu betrachten und auszusassen.

b. Wechfeltone in brei Stimmen :



c. in pier Stimmen :



Bei Einführung von Nebentonen in mehreren Stimmen bilben sich Jusammenklänge, die vielsach die Gestalt bestimmter Accorbe annehmen, die aber nicht immer so behandelt werden und werden können, wie die Harmonien, die wesentliche Glieder des ganzen Sahes sind. Sie erscheinen gewöhnlich auf untergeordneten, kleineren Tattzeiten und werden durchgehende Accorde genannt. 3. B.:



Für alle biese burchgehenden Accorbe gelten die Gesehe der harmonien 3. B. über Borbereitung und Auflösung 2c. nicht. Sie richten sich vielmehr in ihrem Auftreten nach den Gesehen der Nebentone. Schreiten alle Stimmen stufenweise zum nachsten haupttone fort, dann können die durchgehenden Accorde frei eintreten und weitergeführt werden.

Aufgabe:

Bersuche fleine Harmonie-Berbindungen zu bilben, in benen burchgehende Accorbe gur Anwendung fommen!

§ 25.

Orgelpunkt. Liegende Stimmen.

Eine namentlich in größeren Compositionen öfter vorkommende Erscheinung, die sehr geeigenschaftet ist, Mannigsaltigkeit und Abwechslung in das harmonische Gewebe zu bringen, besteht im dem Liegensbleiben einer oder auch mehrerer Stimmen auf einem Tone, während die übrigen scheinbar unbekümmert um dieselben miteinander sortschreiten und die verschiedensten Jusammenklänge bilden. 3. B.:





hat ber Bag ben liegenbleibenben Ton, bann heißt eine folche harmonische Figur

Orgelpunft.

Am haufigsten trifft man biese Erscheinung in Orgelcompositionen. Die Orgel ift auch ohne Zweifel bas Instrument, auf bem sich Orgelpuntte am wirksamsten vortragen laffen — baber wohl auch ber Name.

Nicht alle Tone ber Tonleiter eignen sich zum Liegenbleiben. Außer ber Tonita tann nur noch die Dominante die Grundlage einer berartigen Harmoniereihe bilben. Auch liegen Tonita und Dominante nicht selten gleichzeitig.

Im Beispiel a ist ber Orgelpuntt auf ber Dominante gebildet, im Beispiel b auf der Tonita, in c ruhen Tonita und Dominante.

Die harmonische Führung ber fortichreitenden Stimmen übernimmt in ber Regel die unterfte berfelben und zwar ohne Rudficht auf den liegenden Zon.

Der Eintritt bes Orgelpunktes erfolgt am Schlusse eines größeren rhythmischen Abschnittes, doch nicht aussichließlich da, sondern auch am Anfang und in der Mitte eines solchen. Der Anfangs- und Schlußaccord muß harmonisch zum liegenden Baßtone gehören.

Dem Bagton frembe harmonien burfen nicht ju jahlreich in Anwendung tommen und muffen mit folden harmonien abwechfeln, mit benen ber Ruheton harmonisch ift.

Dominant Orgelpuntte schließen mit bem authentischen Schluß (1. Beispiel a). Tonita Orgelpuntte aber endigen gewöhnlich mit dem Plagal-Schluß. IV. Z.

Liegende Stimmen.

Befinden sich die liegenbleibenden Tone in einer der Mittelftimmen oder in der Oberstimme, dann nennt man eine solche Harmonienfolge

liegende Stimmen ober liegende Tone.



Im Beispiese a liegt die Tonita im Sopran und Tenor, im Beispiese b die Dominante im Alt und im letten Sate die Dominante im Tenor.

Die liegenden Tone fommen feltener vor, als ber Orgelpuntt. Auch ift es gerathen, nur hin und wieder harmonien zu ihnen erklingen zu laffen, die ihnen harmonisch fremd find, da fie die Rraft bes Gegengewichts solchen gegenüber nicht besitzen, die dem

Baffe eigen ift und die unerläßlich erscheint, wenn die Ebenmäßigfeit bes Gangen nicht gestört werben foll.

Durch die Generalbaßschrift läßt fich ber Orgespuntt nur unvollsständig bezeichnen, wenn man die Uebersichtlichteit in Folge nothwendig werdender Ziffermaffen nicht vollständig aufgeben will.

Aufgaben:

- 1. Berfuche, tleine Confage mit Orgelpuntten und liegenden Stimmen gu bilben !
- 2. Schreibe untenftebenbe Beifpiele vierstimmig nieder und spiele fie in mehreren Tonarten ein!







Modulation.

Begriff.

Die Bezeichnung "Mobulation" flammt aus bem Lateinischen und tommt von bem Berbum "modulari", b. h. meffen, abmeffen einrichten. In der Musit versteht man unter Modulation, im weitesten Sinn des Wortes, das "Wie" eines Tonsatzes in Bezug auf Melodie, Harmonie und Rhythmus. Allgemeiner ist die etwas engere Auffassung, wonach unter Modulation die Art und Beise der Harmoniesirung eines Tonsatzes, oder auch das Ergebniß einer Thätigkeit verstanden wird, welche darin besteht, Harmonien aneinander zu sügen, die sich als Glieder eines organischen Ganzen erkennen lassen und nicht als disparate, abgerissen Elemente erscheinen. In diesem Sinne wollen auch wir den Begriss Modulation nehmen.

Man tann sich nun bei Bildung harmonischer Sätze, überhaupt bei Accordverknüpfungen auf die Harmonien einer Tonart beschränken, so daß also nur solche Accorde in Anwendung tämen, die aussichtlich aus Tönen dieser einen Tonart d. i. ihrer diattonischen Tonleiter bestünden. Gine derartige Modulation nennt man leitertreue ober leitereigene Modulation.

Man tann aber auch, sei es für immer ober nur vorübergehend, die Ausgangstonart verlassen und derselben fremde Accorde in die Harmonieverbindung einverleiben. In diesem Falle ist die Modulation eine leiterfremde oder ausweichende.

Bei lleineren Tonsäßen tann man wohl, ohne langweilig und einsörmig werden zu mussen, mit den wenigen Harmonien einer Tonart aussommen. Für längere Musitstüde aber wird man das Hereinziehen leiterfremder Harmonien nicht umgehen können. Der Wechsel leitereigener Accorde mit leiterfremden Elementen bringt anziehende Mannigsfaltigkeit und Frische in das harmonische Gebäude.

In manden musitalischen Lehrbüchern wird unter Modulation nur die Ausweichung von einer Tonart in eine andere verstanden. Die Bezeichnung "ausweichende, leiterfremde Modustation" wäre demnach identisch mit "Modulation" und somit ein Pleonasmus. Uns dünkt eine so enge Begrenzung des Begriffes Modulation nicht gerechtsertigt.

In ben harmonischen Gebilben, mit benen wir uns bis jeht befaßt haben, findet sich zwar nicht ausschließend, aber doch weitaus überwiegend leitertreue Modulation. Es ernbrigt uns beshalb nur noch, uns ber leiterfremben Modulation bewußt zu werben. Gine leiterfrembe Modulation beginnt in bem Augenblick, indem eine der seitherigen Tonart frembe harmonie auftritt.

Das Ohr hält möglichst lange an ber Ausgangstonart fest, und tritt eine fremde Harmonie auf, so faßt es dieselbe als derjenigen Tonart gehörig auf, die mit der bisherigen am nächsten verwandt ist.

In folgendem Beifpiel:



wird durch den E-Dur Dreiklang im ersten Tact die erste Tonart C-Dur verlassen und nach A-Moll modulirt. Es könnte hier auch eine Ausweichung nach A-Dur, nach E-Dur u. s. w. beabsichtigt sein; das Ohr wird in diesem Falle immer an die A-Moll Tonart, als die dem C-Dur innig verwandte, denken. Durch den verminderten Septaccord auf dem zweiten Viertel im zweiten Tact wird unverstennbar nach D-Moll übergegaugen.

Bon großer Wichtigkeit bei Aussührung der leiterfremden Modustation, insbesondere der Ausweichung von einer Tonart in eine andere, ist die genaue Kenntniß der perschiedenen Modulationsmittel.

Wir haben bereits früher erwähnt, daß die Mehrbeutigfeit ber Harmonien unter diefen eine hervorragende Rolle spielt. Außer ihr sind noch von Bedeutung:

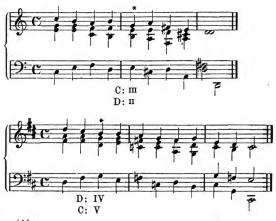
- or Dominant= und ber verminderte Septaccord,
- w bie Modification ober Alteration und
- /// die enharmonifche Bermechslung.
- Il migrating beis landarit.

§ 27.

Ausweichende Modulation vermittelft mehrdeutiger Auffallung.

Die Mehrbeutigkeit ber meisten Accorde haben wir bereits tennen gelernt. Wir brauchen uns beshalb mit ihr nicht mehr zu beschäftigen.

Soll ein Uebergang von einer Tonart zu einer anderen bewerkstelligt werden, dann hat man sich vor Allem die Frage vorzulegen, ob und welche Harmonien die beiden Tonarten
gemeinsam eigen haben. Bei näher verwandten Tonarten ist
das immer der Fall. Es tommt dann nur darauf an, eine dieser
Harmonien als der zweiten Tonart gehörig auszussessen, sich
in diese selber hinein zu denten und die Fortsuhrung der
gemeinsamen Harmonie der neuen Tonart entsprechend
geschen zu lassen. C-Dur und D-Dur z. B. haben den E-Mollund G-Dur-Dreitsang gemeinsam. Bersuchen wir es, unter mehrbeutiger Aussalzung dieser beiden Dreitsänge eine ausweichende Modulation zu Stande zu bringen:



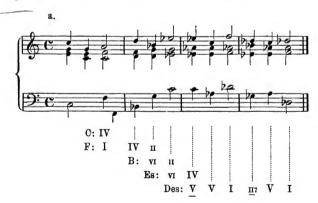
Barmonielebre.

Im ersten Beispiel wurde die III. Stufe von C-Dur, ber E-Moll-Dreitsang, als II. Stufe von D-Dur angesehen und zum Sextaccord der V. Stufe von D-Dur fortgeführt. Im zweiten Beispiel ist der G-Dur-Dreitsang als IV. Stufe von D und als V. von C aufgesaßt, geht zum e-Dreitsang weiter und erst dann zum F-Dreitsang, als der IV. Stufe von C-Dur.

Für den Zuhörer ist eine folde ausweichende Modulation erft aus den späteren Accorden erkennbar.

Richt alle Tonarten haben gemeinsame Accorde. It das verwandtschaftliche Berhältniß zweier Tonarten ein so entsferntes, daß sie auch keinen Accord gemeinsam eigen haben, dann modulirt man erst in solche Tonarten, die in der Mitte von Beiden liegen und geht von diesen aus zu der entsernteren gewollten Tonart. Sine solche Uebergangsart nennt man Modulation über versmittelnden Tonarten.

Zwischen C-Dur und Dos-Dur liegen, wie wir aus ber allgemeinen Musitlehre wissen, F-, B-, Es-, As-Dur, ferner C-Moll und F-Moll. Wir gehen von C-Dur aus, moduliren in eine oder zwei ber inmitte liegenden Tonarten und von hier aus nach Dos-Dur. 3. B.:



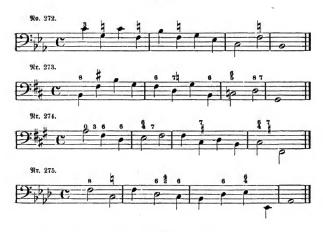


Aufgaben:

- 1. Sammtliche Dreiflange ber D-Dur-Tonart find mehrbeutig aufaufassen und so zu ausweichenben Modulationen zu verwenden!
- Modulire vermittelst eines gemeinsamen Accordes von C-Dur nach A-Woll, von B-Dur nach D-Dur, von A-Dur nach H-Moll!
- 3. Welche Wege kann man einschlagen, um bon Gos-Dur nach C-Dur, von H-Dur nach As-Dur zu kommen?
- 4. Nachstehende Beispiele find vierstimmig gu seten, und gwar jebe Stimme auf ein besonderes Liniensuffen, und einzuspielen!
- 5. Auf welche Beise erfolgte in biefen Sagen bie ausweichenbe Mobulation?







\$ 28.

Answeichende Modulation durch Anwendung des Dominant- und des verminderten Septaccordes, dann der Alteration.

Will man den Hörer über die beabsichtigte Modulation nicht in Bweisel lassen, so ist es argezeigt, zu einer Harmonie zu greisen, die nicht mehrdeutig ist und die bei ihrem Erscheinen die gesuchte Tonart bestimmt andeutet.

Solche Accorbe find ber Dominantseptaccorb und ber verminderte Septaccord ber VII. Stuse in Moll. Baprend ber Dominantseptaccord mit seinen Ableitungen nur zwei Tonarten, einer Dur- und einer Molltonart, die gleichen Hauptton haben, angehören kann, ist ein verminderter Septaccord stells nur einer Tonart eigen.

Die Dominant=Septharmonie

ist als das natürlichste und beste Mittel für ausweichende Modulation anzuseben.

Jeber harte Dreitlang tann ohne Bebenten zu einem hartkleinen Septaccord erweitert werben und die Modulation burch einen solchen

kann so fort, ohne Zwischenaccorb, geschehen. Da jede Durtonart außer dem Dominantdreiklang noch zwei harte Dreiklänge hat, kann man durch Umgeskaltung derselben zu Dominantseptaccorden in zwei andere Durtonarten und auch in die Molltonarten gelangen, die dens selben Hauptton haben. 3. B.:



C: IF: V7 I C: If: V7 I C: I IV B: V7 I C: I IV b: V7 I

Nimmt man die Modification zu hilfe, dann laffen fich auch die übrigen Dreiffange, ohne daß etwa dadurch das Ohr einen herben Eindruck empfinge, zu Dominantseptaccorden erweitern und abandern. 3. B.:



u. f. w.

Der bem mobificirten Accord folgende Dur-Dreiklang tonnte auch ber gleichnamige Mollbreiklang fein.

Hauptsache bei Umgestaltung beliebiger Accorbe zu Dominant=Septaccorben ist, daß ein ober mehrere Tone liegen bleiben, obwohl auch leiterfrembe Modulationen ohne liegende Tone recht wohl möglich sind. Durch solche liegende Tone wird ber solgende Alterations-Accord gleichsam vorbereitet.

Nächst bem Dominant-Septaccord hat die entschiebenfte Modulationsfähigkeit ber

verminberte Septaccorb.

Er ift ber milbeste und einschmeichelnofte aller Septaccorbe. Seine Brauchbarteit für die ausweichende Modulation wird noch daburch erhöht, daß er sich leicht enharmonisch berwechseln läßt. Wir werben hierauf im folgenden Abschnitt zurücksommen.

In folgenden Beispielen wird gezeigt, wie durch Modificationen zu verminderten Septaccorden ausweichende Modulationen bewirft werden.



Daß nicht jede Mobification schon auch eine ausweichende Mobulation im Gefolge hat, ist felbstverständlich. So wird in folgendem Beispiel:



burch das Erscheinen des G-Dur-Dreiklangs keineswegs A-Moll verlassen. Das Ohr wird dadurch noch nicht nach C-Dur umgestimmt, sondern wird den G-Dur-Dreiklang als hier zu A-Woll gehörig aufsassen.

Die Alteration eines Accordes jum Zwede ber Ausweichung tann noch auf die vielfachste Weise ausgeführt werden. In Borftebendem ift nur das hauptfächlichste und gewöhnlich auch Wirtsamfte erwähnt.

So kann burch chromatische Erniedrigung der großen Terz eines tonischen Dreiklangs um einen halben Ton, unmittelbar aus einer Durtonart in die gleichnamige Moltonart gegangen werden und umgekehrt durch Erhöhung der Meinen gur großen Terz aus einer Molltonart in die gleichnamige Durtonart. 3. B.:

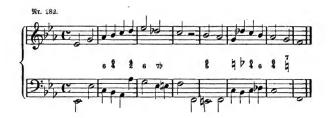


Aufgaben:

- 1. Durch Alteration bes Dreiklangs ber VI. Stufe ist eine Mobulation von C nach As, von G nach A und von F nach G zu bewerkstelligen!
- 2. Rachftebenbe Beifpiele ichreibe vierftimmig, in vier verschiebenen Schluffeln nieber und übe fie in funf Tonarten ein!







\$ 29.

Ausweichungen durch enharmonifde Bermechslung.

Die enharmonische Berwechslung aller Accorbtone ändert an dem Wesen des Accordes selber nichts; nur die äußere Erscheinung wird eine andere. Werden aber nicht alle, sondern nur ein Theil der Harmonietöne enharmonisch umgenannt, dann wird der Accord wesentlich umgestaltet, und auch seine Behandlung wird eine ganz andere. Die Zahl der Accorde, die enharmonisch verwechselt, einen brauchbaren Zusammenklang geben, ist nicht groß. Die wichstigsten derselben sind:

- 1. Der Septaccord ber IV. Stufe in Moll mit erhöhtem Grundton.
- 2. der verminderte Septaccord der VII. Stufe des Mollgefcliechtes.

Der Septaccord ber IV. Stufe in Moll wird häufig mit erhahtem Grundton angewendet. 3. B.:





In solcher Gestalt läßt sich biefer Septaccord enharmonisch verwechseln mit einem Dominant-Secundaccord, überhaupt mit der Dominant-Septimenharmonie:



Während der Septaccord der IV. Stufe entweder zur Harmonie der I. oder V. Stufe in Moll fortschreitet, geht der enharmonische Accord zur I. Stufe der Tonart der Keinen Obersecunde. 3. B.:



Der verminberte Septaccorb

läßt eine vierfache enharmonische Berwechslung zu, ist somit der vielbeutigste Accord:



Die vier vorstehenden Accorde haben alle gleichen Klang, gehören aber vier verschiedenen Tonarten an. Die erste gehört zu F-Moll, bie zweite zu D-Moll, die dritte zu H-Moll, die vierte zu As-Moll. Ihre Fortführung geschieht wie folgt:



Jede Form bringt eine neue Ausweichung. Im Allgemeinen sei noch bemerkt, daß jeder Uebergang, wie wir ihn oben gezeigt haben, erst recht zum Bewußtsein des Hörers gebracht werden wird, wenn die neue Tonart durch das Anfügen der drei Hauptharmonien derselben eine entschiedene Begründung erfährt.

Aufgaben:

- 1. Jeber Dreiklang ber D-Dur-Tonart ift zu einer Ausweichung zu benugen!
- 2. Die Modulationen in nachfolgenden Tonfagen find genau zu befchreiben!
- 3. Die Tonfage felber find vierstimmig nieberguschreiben und einguspielen !







§ 30.

Die Rirden-Fonarten.

In unserer mobernen Musik unterscheibet man zwei Gestaltungen ber biatonischen Tonleiter, die Dur- und die Moll-Tonleiter. Beibe wiederholen sich in gang gleicher Weise auf jeder Tonstufe.

Anders war es in früherer Zeit, als das Tonspstem noch nicht in so hohem Grade ausgebildet war, als man unsere dyromatischen Tone noch nicht kannte.

Man suchte damals auf jedem der sieben ursprünglichen Töne und unter ausschließender Anwendung derselben eigene Tonseitern, eigene Tonarten zu bilden, nur auf der Stufe h, des unmesobischen und unharmonischen Berhältnisses zur Ober-Quinte f wegen, nicht.

Die Tonleitern biefer fechs Tonarten gestalten fich in folgender Beise:

- 1. c, d, e, f, g, a, h, c, = Tonleiter ber jonifchen Tonart,
- 2. d, e, f, g, a, h, c, d, = Tonleiter ber borifchen Tonart,
- 3. e, f, g, a, h, c, d, e, = Tonl. ber phrygifchen Tonart,
- 4. f, g, a, h, c, d, e, f, = Tonleiter ber lubifchen Tonart,
- 5. g, a, h, c, d, e, f, g, = Tonleiter ber migolybischen Conart,
- 6. a, h, c, d, e, f, g, a, = Tonleiter ber aolischen Conart. Die halben Tonftufen befinden fich:
- 1. Im Jonischen zwischen ber III. und IV., bann ber VII. und VIII. Stufe.
- 2. Im Dorischen zwischen ber II. und III., bann ber VI. und VII. Stufe.
- 3. Im Phrygischen zwischen ber I. und II., dann ber V. und VI. Stufe.
- 4. Im Lybischen zwischen ber IV. und V., bann ber VII. und VIII. Stufe.
- 5. Im Migolybifchen zwischen ber III. und IV., bann ber VI. und VII. Stufe.
- 6. Im Meolischen zwischen ber II. und III., dann der V. und VI. Stufe.

Diese sechs Tonarten, richtiger Tongeschlechte, sind erst nach und nach entstanden und wurden erst später nach griechischen Land-schaften irrthumlicherweise benannt. Denn die Tonarten der alten Griechen waren, wenn auch einige Aehnlichseit mit ihnen borhanden ist, boch wesentlich andere.

Je nach dem Tonumfang einer Melodie oder nach der Lage des Grundtons innerhalb derselben, wurden den einzelnen Namen noch die Beiwörter authentisch und plagalisch angefügt. Bildete der Grundton nach oben und unten die Grenze, dann hieß die Melodie und die Tonart authentisch und man unterschied dann: Jonisch authentisch, Dorisch authentisch u. f. w.

Lag der Grundton mehr in der Mitte der Melodie, bann bekam Melodie und Tonart den Beinamen plagalisch. Josnisch authentisch und jonisch plagalisch sind also nicht zwei verschiedene Tonarten; sie haben gleichen Hauptton, gleiche Tonleiter, sind somit ein und dieselbe Tonart.

Charafteriftifche Intervalle.

Die alten Kirchentonarten unterscheiben fich von unserem Dur und Moll burch folgenbe Intervalle ihrer Tonleitern:

1. Die jonische Tonart ift unserem Dur gang tonform, hat lauter große Intervalle.

Unterschied von Moll: große Terg, große Septe.

2. Die borifche Tonart:

Unterschied von Dur: fleine Terz und fleine Septe, Unterschied von Moll: große Sexte und fleine Septe.

3. Die phrygifche Tonart:

Unterschied von Dur: fleine Secunde, fleine Terg, fleine Sexte, fleine Septe.

Unterschied von Moll: fleine Secunde, fleine Septe.

4. Die lydifche Tonart:

Unterschied von Dur: übermäßige Quarte, Unterschied von Moll: große Terz, übermäßige Quarte, große Sexte.

5. Die migolydische Tonart:

Unterschied von Dur: kleine Septime.

Unterschied von Moll: große Terg, große Sexte, fleine Septime.

6. Die aolifche Tonart:

Unterschied von Dur: fleine Terg, fleine Septe, fleine Septime. Unterschied von Moll: fleine Septe.

Mobificationen.

So lange nur ein ftimmiger Gesang üblich war, tonnte man von Modificationen ber Tonleitern ber alten Kirchentonarten absehen. Die Mehrstimmigkeit aber machte einzelne chromatische Beränderungen in Melodie und Harmonie nothwendig. Am häusigsten trifft man folgende:

1. Bei ben Tonarten, die kleine Septe haben, wird diese um einen halben Ton erhöht, um für den harmonischen Abschluß die große Terz des Dominant-Accordes zu bekommen. Diese Modification betrifft das Dorische (c, cis), das Migolydische (k, fis), das Aeolische (g, gis).

Im Phrygifden, bas auch Meine Septe hat, wirb biefe Beranberung burch Anwendung einer anderen Schlufform umgangen.

- 2. Mis Schlufharmonie glaubte man im 16. und 17. Jahrhundert immer den Dur-Dreiklang mahlen zu sollen. In Folge bessen erhöhte man am Schluß im Dorischen f zu fis, im Phrygischen g zu gis, im Aeolischen c zu cis.
- 3. Im Aeolischen wird, wenn die erhöhte Septe in der Weise sigurirt wird, daß sie eine Stufe abwärts fortschreitet und dann wieder zurüdkehrt, auch das f zu fis verändert. 3. B.:



- 4. Im Dorifden mirb, wenn bie Melobie nur bis zur Sexte auswärts geht, gleichviel in welcher Stimme, die fleine Sexte angewendet. Es ift also bie Erniedrigung bes h zu b geboten.
- 5. Der gehörmidrige Triton, f h, wird namentlich im Jonifchen häufig burch Erniedrigung bes h ju b befeitigt.

Aus ben unten folgenden Beispielen find biefe Mobificationen genauer au erseben.

Im Allgemeinen ift natürlich die leitertreue Modulation in Melodie und Harmonie vorherrschend. Der Gebrauch leiterfremder Tone ist nur in so weit zulässig, als der Charafter der Tonart nicht aufgehoben wird. Bon Wichtigkeit ist, daß vor dem Auftreten leitersfremder Tone, die leitereigenen und insbesondere die charafteristischen Tone und Intervalle zur Geltung gesbracht werden.

§ 31.

Transpolition der Rirdentonarten.

Die Kirchentonarten, die, wie bereits erwähnt wurde, nicht mit unseren Tonarten in Parallele gesetht werden dürsen, sondern die unseren Tongeschlechten gegenüber zu stellen sind, können nach dem gegenwärtigen Tonspstem auf jeder Stuse dargestellt werden und man kann, wie zwölf Dur- und Molltonarten, auch zwölf jonische, dorische ze. Tonarten unterscheiden. Für diese hat man die Bezeichnungen: dorisch auf d, jonisch auf g, phrygisch auf sis u. s. w., je nachdem der oder jener Ton Hauptton ist.

Bei ben Alten waren nur zwei Versetzungen in Gebrauch. Die Anwendung des Halbtones b machte es möglich, sämmtliche Tonsleitern eine Quinte tiefer zu stellen, so daß sie folgende Gestaltung bekamen:

- 1. Jonisch auf f: f, g, a, b, c, d, e, f.
- 2. Dorifch auf g: g, a, b, c, d, e, f, g.
- 3. Phrygift auf a: a, b, c, d, e, f, g, a.
- 4. Lydisch auf b: b, c, d, e, f, g, a, b.
- 5. Migolydisch auf c: c, d, e, f, g, a, b, c.
- 6. Meolifch auf d: d, e, f, g, a, b, c, d.

Die durch Darftellung auf der Unterquinte erhaltenen Tonarten erhielten den gemeinsamen Namen "genus molle".

Die Einführung bes Tones fis hatte die Bersetung in die Oberquinte ober Unterquarte gur Folge.

Die Tonleitern hießen:

- 1. Jonist auf g: g, a, h, c, d, e, fis, g.
- 2. Dorifc auf a: a, h, c, d, e, fis, g, a.
- 3. Phrygift auf h: h, c, d, e, fis, g, a, h.
- 4. Endifch auf c: c, d, e, fis, g, a, h, c.
- 5. Migolybisch auf d: d, e, fis, g, a, h, c, d.
- 6. Acolisch auf e: e, fis, g, a, h, c, d, e.

Sie hatten gemeinsam ben Namen "genus durum". Später wurde ben Tonarten ber Unterquarte ber Beinamen "Hypo", b. h. unter gegeben; z. B. hypojonisch, hypodorisch. Diese Bezeichnung ist aber zwecklos und bleibt besser weg.

Chromatifde Borgeichnung.

Die chromatische Borzeichnung der Kirchentonarten richtet sich auch nach der Zahl der bei ihrer Darstellung nothwendig werdenden chromatischen Bersetzungszeichen. Zwischen welchen Stufen die halben Töne sein müssen, wurde bereits erwähnt, und so ist es von teiner Schwierigkeit, auf jedem beliebigen Ton eine solche Tonseiter zu bilden. Um die Tonart eines Tonstückes bestimmen zu können, erinnere sich der Schüler vor Allem immer daran, daß sämmtliche Kirchenstonarten aus lauter Tönen der diatonischen Durleiter bestehen und der Unterschied zwischen ihnen darin zu suchen ist, daß bei jeder ein anderer Ton derselben als Hauptton auftritt. Ein wichtiges Erkennungszeichen ist der in der Schlußharmonie als Baßton liegende Hauptton.

Ift ber hauptton bekannt, bann lege fich ber Schuler folgenbe Fragen vor:

- 1. Die Borzeichnung welcher Durtonart hat bas Tonftud?
- 2. Die wievielste Stufe in biefer Durtonleiter bilbet ber hauptton? Beispiel:

In einer Composition find drei Kreuze vorgezeichnet, die Schlußharmonie ist Cis-Dur. Welche alte Kirchentonart liegt hier zu Grunde?

Untwort:

Der hauptton heißt Cis, die chromatische Borzeichnung entspricht ber A-Dur-Lonart. Cis bilbet die III. Stufe der A-Dur-Leiter. Auf der III. Stufe der Durleiter ift die phrygische Tonart. Es ift bies ein ebler Mechanismus, ber bei langerer Beschäftigung mit alten Rirchencompositionen balb überstüffig werben wirb.

§ 32.

Charakter der einzelnen Rirchentonarten.

Die jonifche Tonart

hat gleiche Tonleiter mit unserem Dur und eignet sich jum Ausbruck bes Freudigen, bes Zubersichtlichen und Bestimmten. Charafteristisch für bas Jonische jum Unterschied von Dur ift, bag bie Modulation in die Oberbominante nur äußerst selten vorsommt.

Die borifde Tonart

bekommt durch ihre große Sexte, den harten Dreiklang auf der Unterbominante mehr das Gepräge einer Durtonart. Durch die große Sexte h steht sie in naher Beziehung zum Mixolydischen und Jonischen. Dorische Tonsätze moduliren nicht selten in das Jonische, Aeolische und Mixolydische, aber niemals in das Phrygische. Sie war die wichtigste Tonart der Alten und in ihr spricht sich tieser Ernst, seierliche Ruhe und Stetigkeit aus. Vergleiche die unten stehenden dorischen Tonsätze!

Die phrygifche Tonart

unterscheibet sich von den übrigen durch ihre kleine Secunde. Dem alten Ton-Systeme sehlte das dis, während die verminderte Quinte der Dominantharmonie (f) der Tonart wefentlich ist. Es ist deshalb ein Schluß V—I nicht möglich. Phrygische Tonsähe schließen in Folge dessen entweder VII — I oder IV — I. 3. B.:



Die Modulation phrygischer Compositionen wendet sich gerne gum Neolischen; auch in's Dorische geht sie bin und wieder.

Eine liebliche, freudige Wendung aber erhält dieselbe durch das Erscheinen des Mixolydischen und Jonischen. Das Phrygische, Aeolische und Dorische haben mehr eine trübe, traurige Färbung und da ist es sehr erklärlich, daß zum Theil schon das Mixolydische, in viel höherem Grade aber das Jonische geeignet ist, erwünschte Abwechstung und angenehme Erheiterung zu bringen. Phrygische Sätze beginnen nicht selten in der äolischen, oder auch in der jonischen Tonart. Vergleiche die unten stehenden phrygischen Beispiele!

Die Indifche Tonart

konnte nie recht zur Geltung kommen und ist eine Zeit lang fast ganz verschwunden gewesen. Ihre übermäßige Quarte h macht die Modulation in die Unterdominante unmöglich und mit der Tonart ihrer Dominante, dem Jonischen, hat sie große Aehnlichseit. Dester begegnet man ihr in dorischen und äolischen Tonsähen, wo sie vorübergehend auftritt.

Gleiche Intervalle, die Septe ausgenommen, mit unserem Dur hat bie

migolybifche Tonart.

Die kleine Septe ist charafteristisch für sie und muß beshalb herborgehoben werben.

Der Schlußton erfolgt am besten durch IV — I, boch geschieht er nicht selten auch durch V-I, in welch' letzteren Falle sis nothwendig wird, somit eine Modulation nach jonisch g gegeben ist.



Shluß IV — I:

Der Septaccord der I. Stufe der migolydischen Tonart ist der Dominantseptaccord des Jonischen auf der Unterdominante. Darin ruht wohl die große hinneigung zu dieser Tonart. Die Modulation geht denn auch gewöhnlich zum Jonischen, sowohl zum Jonischen

ber Tonita, als der Unterdominante; außerdem wendet sie sich, wenn auch seltener, zum Aeolischen, ferner zum Dorischen der Oberbominante und der Tonita. Der Grundzug der mizolydischen Tonart entspricht mehr dem heiteren, zusriedenen Wesen, das aber nicht ganz frei ist von einem gewissen Sehnen und Wünschen.

In Bezug auf ausweichenbe Mobulation ift bie

aolifde Tonart

bie beschränkteste. Die gewöhnlichsten Ausweichungen nach ben Tonarten ber beiben Dominanten sind ihr versagt. Ihre Unterdominante umgeht sie wegen der großen Aehnlichsteit dieser Tonart mit dem Aeolischen selber. Zudem fehlt ihr, um dorthin zu kommen, das eis, benn e ist ihm wesentlich. Um nach e zu kommen, bräuchte sie den harten Dreiklang h, dis, sis. Dis fehlt aber ganz und f ist charakteristisch.

Sie wendet sich daher dem Phrygischen zu, aber nur vorübergehend und ohne diese Tonart sich selber begründen zu lassen. Möglich sind indeß auch die Ausweichungen in das Jonische, Mizolydische und Lydische.

Der Charafter bes Aeolischen ähnelt vielsach bem bes Mollgeschlechtes. Die kleine Septe giebt ihr einen noch etwas milberen und weicheren Anstrich. Sie ist sehr geeignet, stille Ergebung und tiefgebende Wehmuth aum Ausbruck au bringen.

Aufgaben:

- 1. Erbaue auf dem Ton fis Tonleitern der feche Rirchentonarten!
- 2. Welche Tonart, liegt einem Tonftude ju Grunde, bas zwei b vorgezeichnet hat und mit bem F-Dur-Dreiflang fchließt?
- 3. Aus welcher Tonart geht ein Tonstück, das als Schlußharmonie ben Cis-Dur-Dreiklang hat und bem brei Kreuze vorgezeichnet find?
- 4. Spiele und fchreibe folgende Tonfage vierstimmig und gieb ben Mobulationsgang berfelben an!
- 5. Bersuche in allen Kirchentonarten fleine Harmonie-Berbindungen zu bilben!



















Bur Wiederholung und gur Uebung im Accompagnement.

































Inhalts-Verzeichniß.

Allgemeine Mufiklehre.

	Grite	Seite		
Einleitung	1	haupttone ber Tonleiter,		
§ 1. Schall, Rlang, Ton	2	gromatifche, enharmonifche		
§ 2. Tonfuftem	4	Tonreihen 50		
§ 3. Rotenspftem	7	§ 14. Bermandtichaft b. Tonarten 53		
§ 4. Rhythmit	11	§ 15. Intervallenlehre 56		
§ 5. Tatt, Tattordnung, Tattart	17	Berfetung ber Intervalle 60		
§ 6. Bufammengiehung u. Blie-		Consonangen und Diffo-		
berung ber Tatttheile	23	nanzen 61		
§ 7. Tattwechsel	29	§ 16. Bur Afuftit 65		
§ 8. Tempo	30	Eniftehung ber Confonang		
Der Metronom	32	und Diffonang 67		
§ 9. Dynamif	<u>35</u>	Berechnung ber Schwin-		
§ 10. Tonleiter, Tonge -		gungszahlen 71		
folecht, Tonart	37	Temperatur ber Stim-		
§ 11. Die Dur-Tonarten	39	mung		
a. Rreug-Tonarten	40	§ 17. Motiv, Gang, Sat,		
b. Be-Tonarten	43	Beriode 76		
§ 12. Die Moll-Tonarten	46	Motiv 78		
a. Rreug-Tonarten	46	Gang 80		
b. Be-Tonarten	48	Sat 80		
§ 13. Rennzeichen ber Tonart,		Periode 84		
Harmonielehre.				
Erfte Stammharmonie.		§ 6. Berbinbungsmeifen . 113		
§ 1. Die Sauptbreitlange bes		Quintenschritt 113		
Dur-Beichlechtes	<u>89</u>	Tergenfcritt 118		
§ 2. Bierftimmiger reiner Gay.		Secundenfdritt 123		
Berdopplung und Lagen	94	§ 7. Die Dreiflange bes Moll-		
§ 3. Fehler gegen ben reinen Sat	97	gefchlechtes 131		
§ 4. Bilbung harmonifder Gage	104	1. Hauptbreiflange 131		
Shluffe	106	2. Rebendreiflange 133		
§ 5. Die Rebendreitlange bes		§ 8. Anwendung leiterfrember		
Durgefclechtes	110	Dreiklange 138		

\$ 9. Der Sextaccorb 142 \$ 10. Der Quartiextaccorb 150 3 weite Stammharmonie, \$ 11. Der Septaccorb 162 Der Haupfieptaccorb 163 \$ 12. Die Rebenseptaccorbe des Durgeschiechtes 170 Borbereitung der Rebenseptaccorbe des Mollgeschiechtes 171 Aufösung der Rebenseptaccorbe des Mollgeschiechtes 172 \$ 13. Die Rebenseptaccorde des Mollgeschiechtes 172 \$ 13. Die Rebenseptaccorde des Mollgeschiechtes 172 \$ 14. Der Quintiextaccord 187 Annwendung desselben 192 \$ 15. Der Terzquartsextaccord 198 Annwendung desselben 192 \$ 15. Der Terzquartsextaccord 198 Annwendung desselben 200 \$ 16. Der Secundaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 214 Die Rebenseptnonenaccord 215 \$ 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 \$ 19. Modification, Alteration 222 Der übermäßige Terzgaurtsextaccord 224 Der übermäßige Terzgaurtsextaccord 225 Der übermäßige Terzgaurtsextaccord 226 Der Cuerstand 227 Rebentöne oder harmoniefremde Töne. \$ 20. Begriff 290 Rebentöne oder harmoniefremde Töne. \$ 20. Begriff 290 Rebentöne oder harmoniefremde Töne. \$ 20. Begriff 290 Redentöne oder harmoniefremde Tone Accord 290 Redentöne Occord 290 Re	Umfehrungen bes Dreiflanges.	Grite
Sweite Stammharmonie, § 11. Der Septaccord . 162 Der Hauptspetaccord . 163 § 12. Die Rebenseptaccord bes Durgeschlechtes . 170 Borbereitung der Septe 171 Auflösung der Reben- septaccord . 172 § 13. Die Rebenseptaccord des Mousendung derseen septe 172 Annwendung derseen . 172 § 13. Die Rebenseptaccord des Mousendung derseen septe 173 Annwendung derseen . 172 § 14. Der Quintsertacord 187 Annwendung desseleben . 192 § 15. Der Terzquartsertaccord 187 Annwendung desseleben . 200 § 16. Der Secundaccord . 205 Annwendung desseleben . 200 § 17. Der Septinonenaccord . 213 Der Dominantsept . nonenaccord . 214 Die Rebenseptinonen accorde . 215 § 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Atteration . 222 Der übermäßige Dreistlang	Grite	§ 22. Bechseltone 238
Rebentöne Stammharmonie. Sweite Stammharmonie. Spirite Septiaccord 162 Der Hauptspetaccord 163 Spirite Septiaccord 170 Borbereitung der Septe 171 Mussendung der Reben Spirite Septiaccord 172 Spirite Stammharmonie. 162 Spirite Stammharmonie 163 Spirite Stammharmonie 164 Spirite Stammharmonie 165	§ 9. Der Sertaccord 142	§ 23. Borhalte 244
State Der Septacord 162	§ 10. Der Quartsextaccord 150	
\$ 11. Der Septaccord . 162 Der Cauptseptaccord . 163 § 12. Die Rebenseptaccord bes Durgeschlechtes . 170 Borbereitung der Septe 171 Austobung der Reben- septaccord . 172 § 13. Die Rebenseptaccord des Moulesche Getiumen zu gleicher Zeit. Durchgeschende Accorde . 261 § 25. Orgespuntt. Liegende Stimmen . 266 Boollechtes . 179 Anwendung derselben . 180 Umtehrungen des Septaccordes, 3 14. Der Quintseptaccord . 187 Anwendung desselben . 192 § 15. Der Terzquartseptaccord . 187 Anwendung desselben . 200 § 16. Der Secundaccord . 205 Anwendung . 207 Dritte Stammharmonie. § 17. Der Septnonenaccord . 213 Der Dominantsept . nonenaccord . 214 Die Rebenseptnonenaccord . 214 Die Rebenseptnonenaccord . 215 § 18. Usebrundsige Accorde 219 § 19. Modification, Atteration . 222 Der übermäßige Sextaccord . 224 Der übermäßige Sextaccord . 224 Der übermäßige Sextaccord . 224 Der übermäßige Tersquartseptaccord . 224 Der übermäßige Texpsquartseptaccord . 226 Der Cuerstand . 227 Rebentsne oder harmoniefremde Töne.	3meite Stammbarmonie.	
Der Cauptseptaccord . 163 § 12. Die Nebenseptaccorde bes Durgeschlechtes 170 Borbereitung der Septe 171 Austolung der Rebenseptaccorde des Molleschaftes 172 § 13. Die Rebenseptaccorde des Molleschaftes 172 § 13. Die Rebenseptaccorde des Molleschaftes 172 Annwendung derselben . 180 Umtehrungen des Septaccordes, 14. Der Quintseptaccord . 187 Munwendung desselben . 192 § 15. Der Terzquartseptaccord . 187 Munwendung desselben . 200 § 16. Der Secundaccord . 205 Munwendung 207 Dritte Stammharmonie. § 17. Der Septinonenaccord . 213 Der Dominantsept		
\$ 12. Die Rebenseptaccorde des Durgeschlechtes	Der Hauntsentaccord 163	
Durgeschlechtes	§ 12. Die Nehensentaggarbe bes	
Borbereitung der Septe 171 Auflöhung der Rebenselptaccorde des Stimmen 266 \$ 13. Die Rebenseptaccorde des Wouleation. Umflöhung derselben 172 Anwendung derselben 180 Umflehrungen des Septaccordes. \$ 14. Der Quintsertaccord 187 Anwendung desselben 192 \$ 15. Der Tergquartsetaccord 205 Anwendung desselben 200 \$ 16. Der Secundaccord 205 Anwendung desselben 207 Dritte Stammharmonic. \$ 17. Der Septinonenaccord 207 Dritte Stammharmonic. \$ 17. Der Septinonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 215 \$ 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 \$ 19. Modification, Alteration 222 Der übermäßige Dreitlang 223 Der übermäßige Sextaccord 224 Der übermäßige Sextaccord 226 Der Cuerfand 227 Rebentsne oder harmoniefremde Töne.	Durgeidlechtes 170	
**Sobrecht 172	Borbereitung ber Sente 171	
§ 13. Die Rebenspelaccorde des Mollgeschetes	Auflösung ber Reben -	§ 25. Orgelpunft. Liegende
\$ 13. Die Rebenseptaccorde des Modulation. Modigeschiefen 180 Umfehrungen des Septaccordes, 273 Nowendung desselben 192 \$ 15. Der Terzquartsextaccord 198 Anwendung desselben 200 \$ 16. Der Secundaccord 205 Anwendung 207 Dritte Stammharmonie. \$ 17. Der Septinonenaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 215 \$ 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 \$ 19. Wodisiation, Atteration 222 Der übermäßige Dreistlang	feptaccorbe 172	Stimmen 266
Mollgeichlechtes . 179 Anwendung derfelben . 180 Umfehrungen des Septaccordes, § 14. Der Quintiertaccord . 187 Anwendung desselben . 192 § 15. Der Terzquartiertaccord . 187 Anwendung desselben . 200 § 16. Der Secundaccord . 205 Anwendung . 207 Dritte Stammharmonie. § 17. Der Septinonenaccord . 213 Der Dominantsept . nonenaccord . 214 Die Rebenseptinonenaccord . 214 Die Rebenseptinonenaccord . 215 § 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Atteration . 222 Der übermäßige Dreistlang	§ 13. Die Rebenfeptaccorde bes	Modulation.
Unwendung dersetben 180 Unitehrungen des Septaccordes, § 14. Der Quintsextacord 187 Unimendung dessetben 192 § 15. Der Terzquartsextacord 198 Unimendung dessetben 200 § 16. Der Secundaccord 205 Unimendung 207 Dritte Stammharmonic. § 17. Der Septinonenaccord 213 Der Dominantseptinonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 215 § 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Alteration 222 Der übermäßige Derillang 223 Der übermäßige Sextaccord 224 Der übermäßige Sextaccord 226 Der Cuerfand 227 Rebentöne oder harmoniefremde Töne.	Mollgeschlechtes 179	§ 26. Begriff 270
Umfehrungen des Septaccordes, § 14. Der Quintsertacord 187 Mnwendung desselben 192 § 15. Der Tergquartsertacord 198 Anwendung desselben 200 § 16. Der Secundaccord 205 Anwendung desselben 2007 Dritte Stammharmonie. § 17. Der Septinonenaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 215 § 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Alteration 222 Der übermäßige Dreitlang 223 Der übermäßige Sextaccord 224 Der übermäßige Sextaccord 224 Der übermäßige Sextaccord 224 Der übermäßige Sextaccord 225 Der übermäßige Sextaccord 226 Der Cuerftand 227 Rebentsne oder harmoniefremde Töne.	Unwendung berfelben . 180	
§ 14. Der Quintsertacorb 187 Mnwendung desselben 192 § 15. Der Tergquartsectacord 198 Mnwendung desselben 200 § 16. Der Secundaccord 205 Mnwendung . 207 Dritte Stammharmonie. § 17. Der Septinonenaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 214 Die Rebenseptinonenaccord 215 § 18. Neber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Alteration 222 Der übermäßige Dreitlang . 223 Der übermäßige Sextaccord . 224 Der übermäßige Eersquartserige Cord 219 Der übermäßige Eersquartserige Eersquartserige Eersquartserige Eersquartserige Eersquartserige 227 Rebentöne ober harmoniefremde Töne. Numendung desselben 192		vermittelft mehrbeuliger
** Anwendung dessetsen . 192** § 15. Der Terzquartsertaccord . 198** **Anwendung dessetsen . 200** § 16. Der Secundaccord . 205** **Mnwendung 207** **Dritte Stammharmonie.** § 17. Der Septinonenaccord . 213** **Der Dominantsept		Auffaffung 273
\$ 15. Der Terzquartsertaccord 198	Anmendung destelhen 100	§ 28. Ausweichende Modulation
Mnwendung dessetsen 200 **Mnwendung 2007** **Dritte Stammharmonie.** § 17. Der Septinonenaccord 213 **Der Dominantsept nonenaccord 214 **Die Rebenseptinonenaccord 214 **Die Rebenseptinonenaccord 215 **§ 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 **§ 19. Modification, Atteration 222 **Der übermäßige Dreiflang 223 **Der übermäßige Sextaccorde 224 **Der übermäßige Sextaccorde	§ 15. Der Teraquartiertoccorb 198	durch Anwendung des
Totte Stammharmonie. 205 Mnwendung 207 207 Dritte Stammharmonie. 218 Der Dominantjept nonenaccord 213 Die Rebenfeptinonen accorde 214 Die Rebenfeptinonen accorde 215 318. Uefer uneigentliche Accorde 219 319. Modification, Afteration 222 Der übermäßige Dreistlang 223 Der übermäßige Sextaccorde 224 Der übermäßige Sextaccorde 224 Der übermäßige Texpany 226 Der Cuerftand 227 226 Der Cuerftand 227 Rebentöne oder harmoniefremde 227 300 20	Anwendung besielben 200	
Anwendung	§ 16. Der Secundaccord 205	
Pritte Stanmharmonie. § 17. Der Septnomenaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 214 Die Rebenseptnomenaccord 214 Die Rebenseptnomenaccord 215 § 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Atteration 222 Der übermäßige Dreitlang	Unwendung 207	
\$ 17. Der Septnonenaccord 213 Der Dominantsept nonenaccord 214 Die Rebenseptnonena accorde 219 § 18. Ueber uneigentsige Accorde 219 § 19. Modification, Atteration 222 Der übermäßige Dreistlang		
Der Dominantsept in nonenaccord		harmonische Berwechslung 282
nonenaccord 214 Die Rebenfeptnonenaccorde 215 § 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Alteration 222 Der übermäßige Dreitlang 223 Der übermäßige Sextaccorde 224 Der übermäßige Eextaccorde 224 Der übermäßige Texpaquartfextaccord 224 Der übermäßige Texpaquartfextaccord 226 Der Cuerftand 227 Rebentöne oder harmoniefremde Töne.	9 17. Der Septnonenaccord 213	Anhang.
Die Rebenfeptnonen- accorbe		§ 30. Die Rirchentonarten 287
Accorbe		
§ 18. Ueber uneigentliche Accorde 219 § 19. Modification, Alteration . 222 Der übermäßige Dreitlang		Modificationen 289
§ 19. Mobification, Alteration . 222 Der übermäßige Dreitlang	8 18 Hefer unsignatifie Warren 200	§ 31. Transposition ber Rirchen-
Der übermäßige Dreistlang	8 19 Mobification Alteration 200	
flang	Der ihermöbige Dreis	
Der übermäßige Seriaccord		nung 291
accord	Der übermäßige Sert-	§ 32. Charafter ber einzelnen
Der übermäßige Terj. quartfextaccord	accord	
quarifertaccord	Der übermakige Tera	
Der Querstand	quartfertaccorb 226	b. Phrygische " . 297
Rebentone ober harmoniefrembe e. Acolische ". 301	Der Querftand 227	c. Lydische " . 299
Tone. Rur Mieberholung und gur		
§ 21. Durchgangetone		out 28 lever polung und zur
Strik	§ 21. Durchagnastone	ATTERIAL OF ACCOMPAGNES
Drud von Rahlau & Pophispiel in Asquifert a. M.		

dur. I. & II. moll. Mall. IV all II I III

I moll on

6 mil.

Shafffeland tayander a De bar outfor bet superingenet for medamontoffe Nectorffind unferlle Rosen In Tonfoffent glaffingt g nan failtige.

to a start

Anglenmenn 20 Mille 116.

Resulfield

h. fis dis



day Google

